VP-HMX20C

Yüksek Çözünürlüklü Dijital Video Kamera

kullanıcı kılavuzu

hayallerinize sınır koymayın

Bu Samsung ürününü aldığınız için teşekkürler.
Daha iyi hizmet alabilmek için ürününüzü lütfen aşağıdaki web adresini kullanarak kaydettirin

www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

HD video kameranızın temel özellikleri

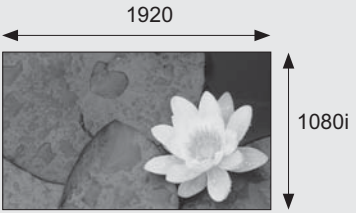
HD video kamera, hem Tam HD (yüksek çözünürlüklü: 1920x1080) hem de Standart Çözünürlüklü (SD) görüntü kalitesinde kaydedebilir ve oynatabilir. Kayıttan önce kayıt kalitesini Tam HD (yüksek çözünürlüklü) veya SD (standart çözünürlüklü) olarak seçin.

TAM YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ (HD) GÖRÜNTÜ KALİTESİNİN KULLANILMASI

Kaydedilmiş videoları Tam HD (yüksek çözünürlüklü) görüntü kalitesi ile görüntüleyebilirsiniz.

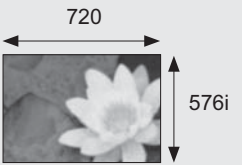
- Bu HD video kamera, 1080i çözünürlüğüyle, önceki SD video kameralardan (576i) çok daha net görüntüler sunar. Ayrıca 16:9 en-boy oranıyla geniş ekran kayıtlarını da destekler.
- Tam HD (yüksek çözünürlüklü) görüntü kalitesi ile yapılan kayıtlar, geniş ekran (16:9) HD TV'lerde izlenebilir. TV'niz yüksek çözünürlüklü değilse, HD (yüksek çözünürlüklü) görüntü kalitesindeki videolar SD (standart çözünürlüklü) görüntü kalitesi ile izlenebilir.
  - Tam HD kalitesinde görüntülerin keyfini çıkarabilmek için 1920x1080i girişi destekleyen bir TV'ye ihtiyacınız vardır. (Televizyonunuzun kullanma kılavuzuna bakın.)
  - HD kalitesinde görüntülerin keyfini çıkarabilmek için ek cihaz kablosunu ya da HDMI kablosunu kullanın. HD kalitesindeki görüntüleri desteklemeyen multi-AV kablosu, görüntüleri SD kalitesine düşürür.
- Görüntü, HD video kamerada 720x576p olarak ayarlanan SD kalitesinde kaydedilir. SD (standart çözünürlüklü) görüntü kalitesinde kaydedilen filmler, HD (yüksek çözünürlüklü) görüntü kalitesine dönüştürülemez.

Tam HD (yüksek çözünürlüklü) görüntü kalitesi: 50i (geçmeli tarama)



<1080i / 16:9 Tam yüksek çözünürlüklü video kamera>

SD (standart çözünürlüklü) görüntü kalitesi: 50i (geçmeli tarama)



<576i / normal dijital video kamera>

Görüntü çözünürlüğü: önceki SD video kameraların (576i) yaklaşık 6 katı.

YENİ VİDEO KAMERANIZIN ÖZELLİKLERİ

6,4 Mega piksel (Brüt) CMOS sensörü
1/1,8 inç CMOS sensörü, mükemmel video (1920 satır yatay çözünürlüklü HD modu veya 720 satır yatay çözünürlüklü SD modu) ve sabit görüntü performansı (4,0 mega piksel) ile çarpıcı ayrıntılar ve netlik sağlar. Standart CCD görüntüleyicilerin aksine CMOS sensörler daha az enerji tüketerek pil performansını artırır.

Yüksek kapasiteli dahili flash bellek
HD video kameranın, film ya da fotoğraf kaydedebilmenizi sağlayan dahili bir yüksek kapasiteli flash belleği bulunmaktadır.

H.264 (MPEG4 kısım10/AVC) kodlama
En yeni video sıkıştırma teknolojisi olan H.264, yüksek bir sıkıştırma oranı kullanarak aynı alana yapılabilecek kayıt miktarını önemli ölçüde artırır.

HDMI arabirimi (Anynet+ destekli)
- Eğer HDMI jakı bulunan bir HDTV'niz varsa, normal bir TV ile elde edebileceğinizden daha net ve keskin görüntüler elde edebilirsiniz.
- Bu HD video kamera Anynet+ desteklidir.
  Anynet+, sistemi destekleyen Samsung TV uzaktan kumandaları ile tüm bağlı Samsung AV cihazlarını kontrol edebilmenizi sağlayan bir ağ sistemidir. Daha ayrıntılı bilgi almak için ilgili TV'nin kullanım kılavuzuna bakın.

2,7 inç genişliğinde (16:9) dokunmatik panelli LCD ekran (230K piksel)
2,7 inç geniş (16:9) LCD ekran, geliştirilmiş çözünürlükle birlikte mükemmel bir görüntü netliği sağlar. 230K piksel LCD ekran, izlemek ya da oynatmakiçin, keskin, ayrıntılı görüntüler sağlayan çoklu görüntü açıları için 270 dereceye kadar dönerken geniş ekran formatı 16:9 modunda kayıt yaparak kayıt oluşturmayı daha da kolaylaştırır.

Yeni dokunmatik panel
Karmaşık düğme işlemleri uygulamadan LCD ekran üzerine parmağınızla ekrana dokunarak kayıt edilen görüntüleri oynatabilir, işlevleri seçebilirsiniz.

Serbest çekim için döner sap
Döner sapın açısını kayıt durumuna göre ayarlayabilirsiniz; döner sap 150°'ye kadar döndürülebilmektedir.

güvenlik uyarıları

Bu kullanıcı kılavuzundaki simge ve işaretlerin anlamı:

UYARI	Ciddi yaralanma veya ölüm riskinin olduğu anlamına gelir.
DİKKAT	Yaralanma veya maddi zarar riski olduğunu gösterir.
DİKKAT	HD video kameranızı kullanırken yangın, patlama, elektrik çarpması veya yaralanma riskini azaltmak için şu temel güvenlik önlemlerini uygulayın:
	HD video kamerayı çalıştırmaya yardımcı olabilecek ipuçları ve göz atılacak sayfalar anlamına gelir.

Bu uyarı işaretleri sizin ve başkalarının zarar görmesini önlemek için konulmuştur.
Lütfen tam olarak uygulayın. Bu bölümü okuduktan sonra, ileride bakmak üzere güvenli bir yerde saklayın.

önlemler

Uyarı!

- Bu video kamera her zaman koruyucu topraklama bağlantısı olan AC elektrik prizine bağlanmalıdır.
- Piller güneş ışığı, ateş ve benzeri ısı kaynaklarına maruz bırakılmamalıdır.

Dikkat

Pilin yanlış takılması durumunda patlama tehlikesi vardır.
Yalnızca aynı ya da eşdeğer türde pille değiştirin.

Dikkat

Cihazın elektrik bağlantısının kesilmesi için, fiş elektrik prizinden çıkarılmalıdır,
bu nedenle elektrik fişi kullanılabilir olmalıdır.

kullanımla ilgili önemli bilgi

BU VİDEO KAMERAYI KULLANMADAN ÖNCE

- **Bu HD video kamera H.264 (MPEG4 kısım10/AVC) formatında, Yüksek Çözünürlükte (HD-VIDEO) ve Standart Çözünürlükte (SD-VIDEO) kayıt yapmaktadır.**
- **Bu HD video kameranın diğer dijital video formatlarıyla uyumlu olmadığını unutmayın.**
- **Önemli bir videoyu kaydetmeden önce bir deneme kaydı yapın.**
  Videonun ve sesin doğru kaydedildiğinden emin olmak için deneme kaydınızı oynatın.
- **Aşağıda tanımanan durumlarda kaydedilen içerikler için tazminat sağlanmaz:**
  - Yapılan bir kaydın HD video kamera ya da bellek kartında olan bir arıza yüzünden görüntülenememesi durumunda Samsung oluşan zararı tazmin etmez.
    Kaydedilen görüntü ve seslerinizden Samsung sorumlu değildir.
  - Kayıtlı içerikler bu HD video kamerayı veya bellek kartını vs. kullanırken yapılan bir hata nedeniyle kaybolabilir. Samsung kayıtlı içeriklerin kaybına bağlı hasarların tazmin edilmesinden sorumlu değildir.
- **Kayıtlı önemli verileri yedekleyin**
  Dosyaları bir bilgisayara kaydederek kayıtlı önemli verilerinizi koruyun. Bilgisayarınızdan da, depolama için kullanılan diğer kayıt ortamlarına kopyalamanızı öneririz. Yazılım kurulum ve USB bağlantısı kılavuzuna bakın.
- **Telif hakkı: Bu HD video kamera bireysel kullanım için tasarlanmıştır.**
  Diğer dijital/analog ortam veya cihazlar kullanılarak bu HD video kameradaki depolama ortamı üzerine kaydedilen verinin telif hakkı kanunca korunur ve veri, kişisel kullanım haricinde telif hakkı sahibinin izni olmadan kullanılamaz. Gösteri, performans veya sergi gibi olayları kişisel amaçlar için kaydetseniz dahi önceden izin almanız önemle önerilir.

kullanımla ilgili önemli bilgi

BU KULLANICI KILAVUZU HAKKINDA

- Ekran resimleri Windows XP'ye aittir. Ekranlar bilgisayarın işletim sistemine bağlı olarak değişebilir.
- Bu kullanıcı kılavuzundaki görüntüler, LCD ekranında gördüklerinizle tam olarak aynı olmayabilir.
- Video kameranın ve diğer aksesuarların tasarımları ve özellikleri haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TİCARİ MARKAYA İLİŞKİN NOTLAR

- Bu kılavuzda veya Samsung ürününüzle birlikte verilen diğer belgelerde sözü edilen tüm ticari adlar ve tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Windows® , Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde tescilli olan tescilli ticari markası veya ticari markasıdır.
- Macintosh, Apple Computer, Inc.'in ticari markasıdır.
- Burada sözü edilen tüm diğer ürün adları, ilgili şirketlerin ticari markası veya tescilli ticari markası olabilir.
- Ayrıca "TM" ve "R" bu kitapçıkta her durumda belirtilmemiştir.

kullanırken alınacak önlemler

ÖNEMLİ NOT

- **Likit kristal ekranı (LCD) dikkatli bir biçimde kullanın:**
  - LCD çok hassas bir görüntü cihazıdır: Yüzeyine aşırı kuvvet uygulamayın, vurmayın veya keskin bir nesne batırmayın.
  - LCD yüzeyini iterseniz ekranda pürüzler görünebilir. Pürüzler yok olmuyorsa video kamerayı kapatın, birkaç saniye bekleyin, ardından tekrar açın.
  - Video kamerayı, LCD ekran açıkken herhangi bir yere bırakmayın.
  - Video kamerayı kullanmadığınızda LCD ekranı kapatın.

  Likit kristal ekran:
  - Ürünün LCD ekranı son derece hassas bir teknolojidir. Toplam piksel sayısı içinde (yaklaşık 230.000 piksel, LCD ekran için), 0,01% veya daha az sayıda piksel kayıp (siyah noktalar) olabilir veya renkli noktalar (kırmızı, mavi, yeşil) şeklinde yanabilir. Bu mevcut teknolojinin sınırlarını gösterir ve kayda müdahale edecek bir hatayı göstermez.
  - Video kamera soğuk bölgelerde kullanımda olabileceği gibi, düşük sıcaklıktaysa ya da açıldıktan hemen sonra, LCD ekranı normalden biraz daha donuk görünebilir. Video kameranın içindeki sıcaklık arttığında normal parlaklık yeniden oluşur. Bu durumun depolama ortamındaki resimlere hiçbir etkisi olmaz, yani endişe edilecek bir durum söz konusu değildir.
- **HD video kamerayı uygun şekilde tutun:**
  Kaldırırken HD video kamerayı LCD ekranından tutmayın: LCD ekran çıkabilir ve HD video kamera düşebilir.
- **DVD video kamerayı aşağıdaki etkilere maruz bırakmayın:**
  - Bu HD video kamera oldukça hassas bir makinedir. Kamerayı sert bir nesneye çarpmamak ve yere düşürmemek için çok dikkatli olun.
  - Memory video kamerayı şiddetli titreşimlere veya darbelere maruz kalan bir yerde üç ayaklı sehpa (cihazla birlikte verilmemektedir) üzerinde kullanmayın.
- **Kum veya tozdan uzak tutun!**
  HD video kameraya veya AC güç adaptörüne giren ince kum veya toz arızalara veya hasarlara neden olabilir.
- **Su veya yağdan uzak tutun!**
  HD video kameraya veya AC güç adaptörüne giren su veya yağ, elektrik çarpmasına, arızalara veya hasarlara neden olabilir.
- **Ürün yüzeyinde ısı:**
  DVD video kamera kullanımdayken, yüzeyi biraz sıcak olacaktır. Ancak bu durum bir arıza olduğu anlamına gelmez.
- **Ortam sıcaklığına dikkat edin:**
  - HD video kamera, 60°C'den (140°F) daha yüksek ya da 0°C'den (32°F) daha düşük sıcaklıklarda kullanıldığında, anormal kayıt/oynatma söz konusu olacaktır.
  - HD video kamerayı sıcaklığın uzun süre çok yüksek olduğu bir sahilde veya kapalı bir araçta bırakmayın: Bu durum arızaya neden olabilir.

kullanırken alınacak önlemler

- **Doğrudan güneşe doğru yöneltmeyin:**
  - Güneş ışığı doğrudan merceğe çarparsa HD video kamera bozulabilir veya yangın çıkabilir.
  - HD video kamerayı, LCD ekranı doğrudan güneş ışığına maruz kalacak şekilde bırakmayın: Bu durum arızaya neden olabilir.
- **HD video kamerayı televizyon veya radyo yakınlarında kullanmayın:**
  Bu durum televizyon ekranında veya radyo yayınlarında parazitler oluşmasına neden olabilir.
- **HD video kamerayı güçlü radyo dalgalarının ya da manyetik alanların yakınında kullanmayın:**
  HD video kamera, radyo dalgası kulesi veya elektrikli cihazlar gibi, güçlü radyo dalgaları veya manyetik alanlar yakınlarında kullanılırsa kaydedilmekte olan video ve seslerde parazit oluşabilir. Normal olarak kaydedilen video ve sesin gösterimi sırasında parazit, resim ve seste de bulunabilir. En kötü durumda HD video kamera bozulabilir.
- **HD video kamerayı kurum ya da buhara maruz bırakmayın:**
  Koyu kurum veya buhar DVD video kameranın gövdesine zarar verebilir ve arızalara neden olabilir.
- **HD video kamerayı aşındırıcı gaz yakınlarında kullanmayın:**
  HD video kamera, benzinli veya dizel motorlar tarafından üretilen yoğun egzoz gazının ya da hidrojen sülfit gibi aşındırıcı gazın bulunduğu bir yerde kullanılırsa, harici veya dahili kutuplar, normal çalışmaları devre dışı bırakarak aşınabilir veya akü bağlantı kutupları aşınabilir ve bu yüzden cihaz açılamaz.
- **HD video kamera gövdesini benzen ya da tiner ile silmeyin:**
  Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde yüzeyi bozulabilir.
- **Çocukların yutma tehlikelerine karşı bellek kartını onların erişemeyeceği bir yerde saklayın.**

içindekiler

TEMEL ÖZELLİKLERE GİRİŞ

HD VİDEO KAMERANIZI TANIYIN

06

06 HD video kameranizla birlikte verilenler
07 Önden ve soldan görünüm
08 Sağdan ve üstten görünüm
09 Arkadan ve alttan görünüm

HAZIRLIK

10

10 Uzaktan kumandanin kullanilmasi
11 Düğme tip pilin takılması
11 Yuvanın kullanılması
12 HD video kameranın tutulması
13 Pil takımının şarj edilmesi
17 Temel HD video kamera işletimi
18 Ekran göstergeleri
22 Ekranın kullanılması (|▭|)/*i*CHECK düğmesi
23 LCD ekranın kullanılması
24 İlk ayar: OSD dili ve tarih ve saat

KAYIT ÖNCESİ

26

26 Depolama ortamının seçilmesi
27 Bellek kartı takma/çıkarma
28 Kalan kayıt süresi ve görüntü sayısı
29 Uygun bellek kartı seçilmesi

içindekiler

KAYIT 31

31 Video kaydedilmesi
33 Fotoğraf çekilmesi
34 Yeni başlayanlar için kolay kayıt (EASY Q modu)
35 Video kayıt modunda fotoğraf çekimi(çift kayıt)
36 Video oynatımı sırasında sabit görüntü alınması
37 Harici mikrofon kullanılması
37 Zoom yapma
38 Uzaktan kumanda ile otomatik kayıt
39 Dahili flaşın kullanılması

OYNATIM 40

40 Oynatım modunun değiştirilmesi
41 Video oynatma
43 Fotoğraf görüntüleme

BAĞLANTI 45

45 TV bağlantısı
48 VCR veya DVD/HDD kaydedici üzerinde dublaj

MENÜ MADDELERİNİN KULLANILMASI

49

49 Menü ve hızlı menü kullanımı
51 Menü maddeleri
54 Hızlı menü maddeleri
55 Menü maddelerinin kaydedilmesi
69 Oynatım menü maddeleri
72 Ayarlar menü maddeleri

VİDEO DÜZENLEME

80

80 Videonun bir bölümünün silinmesi
81 Videonun bölünmesi
84 ki videonun birleştirilmesi
85 Oynatma listesi

GÖRÜNTÜ YÖNETİMİ

88

88 Kaza sonucu silinmeye karşı koruma
89 Görüntülerin silinmesi
90 Görüntülerin kopyalanması

FOTOĞRAF GÖRÜNTÜLERİNİN BASILMASI

91

91 DPOF baskı ayarı
92 PictBridge yazıcı ile doğrudan baskı

içindekiler

BİLGİSAYARA BAĞLAMA 94

94 Sistem gereksinimleri
95 Cyberlink DVD Suite kurulumu
97 USB kablosunun bağlanması
98 Depolama ortamı içeriğinin görüntülenmesi
100 HD video kameradan bilgisayara görüntü aktarılması
101 Video dosyalarının PC'de oynatılması

BAKIM VE EK BİLGİLER 103

103 Bakım
104 Ek bilgiler
106 HD video kameranın yurt dışında kullanılması

RIZA TESPİTİ **107** Arıza tespiti

TEKNİK ÖZELLİKLER **121**

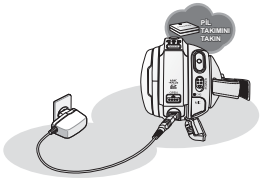
ana özelliklere giriş

Bu bölümde HD video kameranızın temel özellikleri tanıtılmaktadır.
Daha fazla bilgi için aşağıdaki referans sayfalarına bakın.

Adım 1

Hazırlık

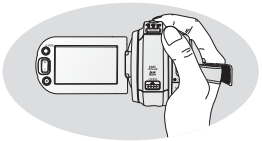
- Pil takımının şarj edilmesi ➥sayfa 13
- Tarih saat ve OSD dilinin ayarlanması ➥sayfa 24-25
- Depolama ortamının ayarlanması (dahili bellek ya da bellek kartı) ➥sayfa 26



Adım 2

Kayıt

- Video ya da fotoğrafların kaydedilmesi ➥sayfa 31, 33



Adım 3

Oynatma

- Küçük resimli dizin görünümünden istenilen bir görüntünün seçilerek oynatılması ➥sayfa 41, 43
- HD video kameradaki içeriğin bilgisayar ya da TV'de görüntülenmesi ➥sayfa 45, 97

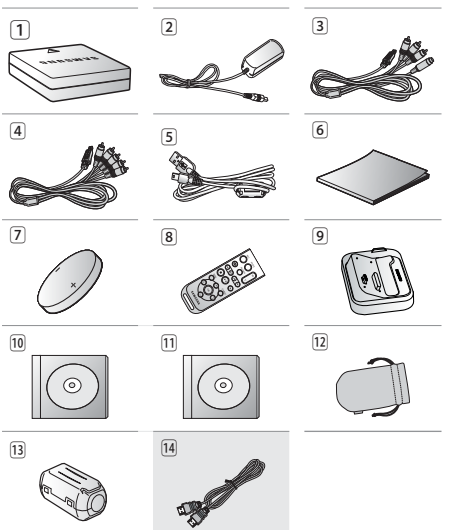
HD video kameranızı tanıyın

HD VIDEO KAMERANIZLA BİRLİKTE VERİLENLER

Yeni HD video kameranız aşağıdaki aksesuarlarla birlikte verilir. Eğer herhangi biri biri kutunuzda eksik ise lütfen Samsung Müşteri Hizmetleri Merkezi'ni arayın.

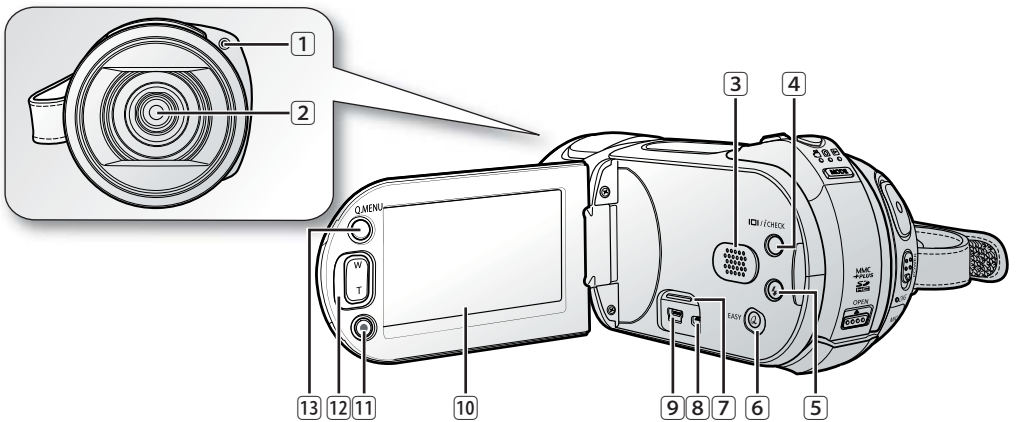
✪ Her bir öğenin şekli modele göre değişebilir.

1. Pil takımı (IA-BP85ST)
2. AC güç adaptörü (AA-E9 tipi)
3. Çoklu AV Kablosu
4. Ek cihaz kablosu
5. USB kablosu
6. Hızlı başlama kılavuzu
7. Düğme tipi pil
8. Uzaktan kumanda
9. Yuva
10. Yazılım CD'si
11. Kullanım kılavuzu CD'si
12. Yumuşak Muhafaza
13. Kablo filtreleri
14. HDMI kablosu (İsteğe Bağlı)



- İçerik, satış bölgesine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Parçalar ve aksesuarlar yerel Samsung satıcısında bulunabilir.
- Satın almak için size en yakın Samsung satıcısına başvurun.
- Bellek kartı dahil değildir. HD video kameranızla uyumlu olan bellek kartları için 29. sayfaya bakın.
- Harici cihazları bağlarken, yuvayı kullanıyorsanız, AC güç adaptörünü yuvaya bağlamanız gerekir.
- HD video kameranız, Kullanıcı kılavuzu CD'si ve Hızlı başlama kılavuzu (basılı) ile birlikte teslim edilir.Ayrıntılı talimatlar için, size verilen CD içeriğindeki kullanıcı kılavuzuna (PDF) başvurun.

ÖNDEN VE SOLDAN GÖRÜNÜM



1	Kayıt göstergesi
2	Mercek
3	Dahili hoparlör
4	Ekran (▭) / *i*CHECK düğmesi
5	Flaş (⚡) düğmesi
6	EASY Q düğmesi
7	Jak Kapağı
8	COMPONENT / AV / S-Video (**S**) jakı
9	USB jakı
10	TFT LCD ekran (dokunmatik panel)
11	Kaydı başlat/durdur düğmesi
12	Yakınlaştırma (W/T) düğmesi/ Uzaktan kumanda sensörü
13	Q.MENU düğmesi

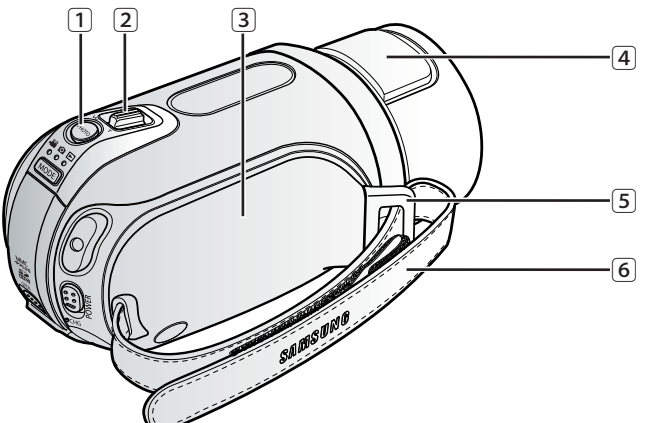
UYARI

Uzaktan kumandayı kullanırken, LCD ekranı açın ve doğrudan uzaktan algılayıcıya yöneltin.

HDMI jakı yuvada bulunmaktadır.

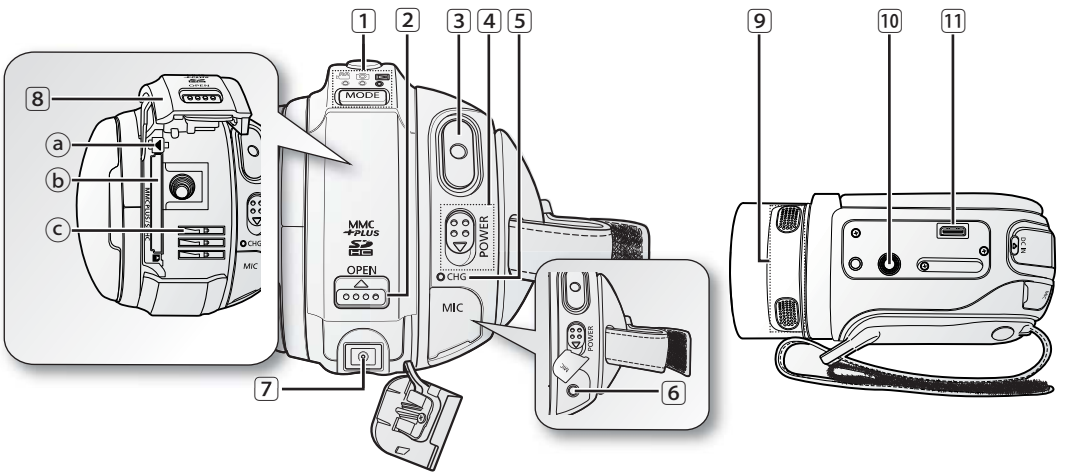
HD video kameranızı tanıyın

SAĞDAN VE ÜSTTEN GÖRÜNÜM



1 PHOTO düğmesi	4 Dahili flaş
2 Yakınlaştırma (W/T) kolu	5 Tutma kayışı kancası
3 Döner sap	6 Tutma kayışı

ARKADAN VE ALTTAN GÖRÜNÜM

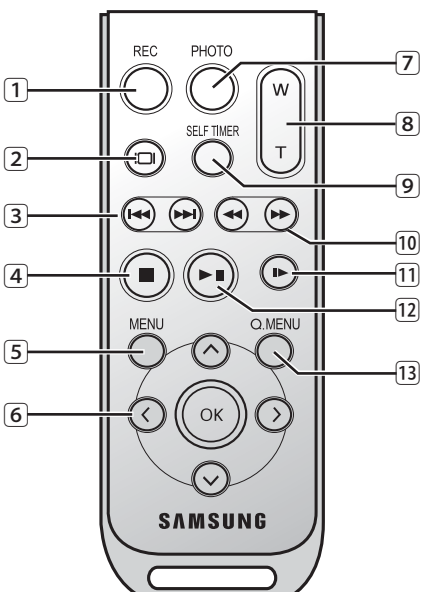


1	MODE düğmesi/Mod göstergesi (Video ( ) / Fotoğraf ( ) / Oynat ( ) modu)
2	OPEN düğmesi
3	Kaydı başlat/durdur düğmesi
4	POWER düğmesi
5	CHG (şarj) göstergesi
6	MIC (harici mikrofon) jakı
7	DC IN jakı
8	Pil takımı/Bellek kartı kapağı ⓐ Pil takımı çıkarma düğmesi ⓑ Bellek kartı yuvası ⓒ Pil takımı yuvası
9	Dahili mikrofon
10	Üç ayaklı sehpa haznesi
11	Yuva haznesi

hazırlık

Bu bölümde HD video kameranızı kullanmadan önce bilmeniz gereken, verilen aksesuarların nasıl kullanılacağı, pilin nasıl şarj edileceği, işletim modunun ve ilk ayarların nasıl ayarlanacağı gibi bilgiler sunulmaktadır.

UZAKTAN KUMANDANIN KULLANILMASI



1	REC düğmesi
2	Ekran (⊡) düğmesi
3	Atlama (⏮/⏭) düğmesi
4	Durdurma (■) düğmesi
5	MENU düğmesi
6	Kontrol (▲/▼/◀/▶/●) düğmeleri
7	PHOTO düğmesi
8	Yakınlaştırma (W/T) düğmesi
9	SELF TIMER düğmesi
10	Arama (⏪/⏩) düğmesi
11	Yavaş oynatım (▶) düğmesi
12	Oynat/Duraklat (▶/❚❚) düğmesi
13	Q.MENU düğmesi

UYARI

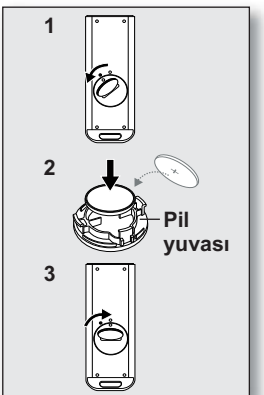
Uzaktan kumandayı kullanırken, LCD ekranı açın ve doğrudan uzaktan algılayıcıya yöneltin.

Uzaktan kumanda üzerindeki düğmeler, HD video kamera üzerindeki düğmelerle aynı işlevi görür.

DÜĞME TİPİ PİLİ TAKMA

Uzaktan kumandaya düğme tipi pilin takılması

1. Pil yuvasını açmak için tırnağınızı veya demir para kullanarak yuvayı saat yönünün tersine döndürün ((⊙) işaretiyle gösterildiği gibi). Pil yuvası açılır.
2. Pili, pozitif (+) terminal aşağıya terminal aşağı bakacak şekilde pil yuvasına yerleştirin ve kilitlenme sesini duyana kadar sıkıca bastırın.
3. Pil yuvasını, uzaktan kumandaya yerleştirirken, pil yuvasındaki (○) işaretiyle kumandadaki (⊙) işaretinin aynı olmasına özen gösterin ve pil yuvasını saat yönünde çevirerek kilitleyin.



Düğme tipi pile ilişkin önlemler

- Düğme tipi pilin yanlış takılması durumunda patlama tehlikesi vardır. Yalnızca aynı ya da eşdeğer türde pille değiştirin.
- Pili, cımbız veya diğer metal araçları kullanarak çıkarmayın. Bu kısa devreye neden olur.
- Patlama riskinden kaçınmak için pili tekrar şarj etmeyin, pilin içini sökmeyin, pili ısıtmayın veya suda bırakmayın.

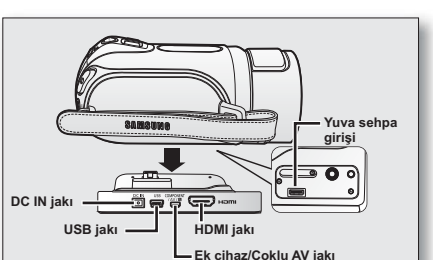
UYARI

Düğme tipi pili çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.
Pilin yutulması halinde derhal doktora başvurun.

YUVANIN KULLANILMASI

- Yuva, pilin şarj edilmesi ya da video kameranın harici bir cihaza (TV, nilgisayar vs.) bağlanması sırasında kamerayı daha fazla dengede tutan bir bağlantı plakasıdır.
- Harici cihazları bağlarken, yuvayı kullanıyorsanız, AC güç adaptörünü yuvaya bağlamanız gerekir.

- Eğer HD video kameranızı, görüntü çıktısı almak amacıyla cihazla birlikte verilen yuvayı kullanarak ve birden fazla tipte kablo ile bağlarsanız, çıktı sinyalinin öncelik sıralaması aşağıdaki şekilde olacaktır:
  USB kablosu → HDMI kablosu → Ek cihaz/Çoklu AV kablosu.
- Video kamerayı yuvaya bağladığınızda, video kameranın USB ve Ek cihaz/Çoklu-AV jakı çalıştırılmaz.
- Bağlantı kablolarını aynı anda hem HD video kameraya hem de yuvaya bağlamayın; bu, karışıklığa ve cihazın doğru çalışamamasına neden olabilir. Böyle bir durumda tüm bağlı kabloları kaldırın ve yeniden bağlamayı deneyin.

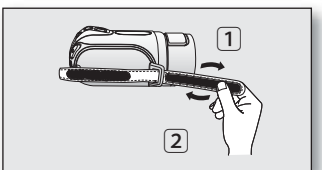


hazırlık

HD VİDEO KAMERAYI TUTUŞ

Tutma kayışının takılması

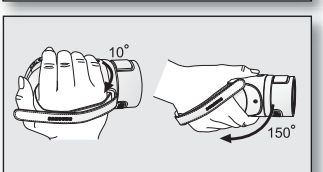
Sağ elinizi HD video kamerayı kavrayacak şekilde kayışın içine başparmağınıza kadar geçirin.
Elinizi **Kaydı başlat/durdur** düğmesi, **PHOTO** düğmesi ve **Zoom** koluna kolayca ulaşabilecek şekilde tutun.
Tutma kayışının uzunluğunu, başparmağınızla **Kaydı başlat/durdur** düğmesine bastığınızda HD video kameranın sabit kalacağı şekilde ayarlayın.



1. Kayışı açın.
2. Tutma kayışının uzunluğunu ayarlayın ve kayışı takın.

Açı Ayarı

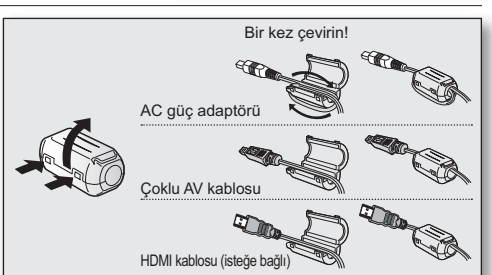
Döner sapı en uygun açıya gelecek şekilde döndürün.
10° - 150° arasında aşağıya doğru döndürebilirsiniz.



Döner sapı arkaya doğru döndürmeme konusunda lütfen dikkatli olun; bu, hasara yol açabilir.

Kablo filtresinin takılması

- Elektrik dalgalarının girişimini azaltmak için kablo filtresini AC güç adaptörüne, Çoklu AV kablosuna ve HDMI kablosuna (isteğe bağlı) takın.
- Kablo filtresini HD video kamera jakının yakınına takın.

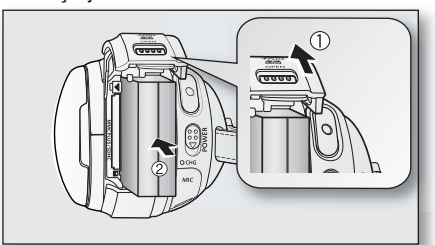


- Kablo filtresini takarken kabloya zarar vermemeye dikkat edin.
- Kablo filtresini güç adaptörüne takmak için, kabloyu kablo filtresinin üzerinde bir kez yuvarlayın.

PİL TAKIMININ ŞARJ EDİLMESİ

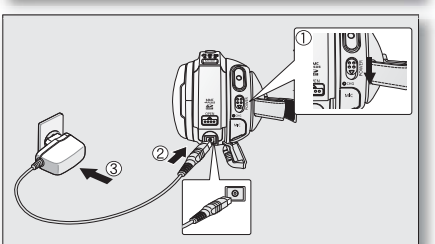
- Yalnızca **IA-BP85ST** pil takımı kullanın.
- Pil takımı satın alındığı zaman kısa bir süre şarj edilebilir.
- HD video kameranızı kullanmaya başlamadan önce pil takımını mutlaka şarj edin.

Pil takımının takılması



1. Pil takımını açmak için **OPEN** düğmesini resimde gösterildiği şekilde yukarı doğru kaydırın.
2. Pil takımını, hafif bir tık sesi duyuncaya kadar pil takımı yuvasına itin.
   - Cihazınız, şekilde gösterilen pozisyondayken (SAMSUNG) logosunun sola doğru baktığından emin olun.
3. Pil takımı kapağını kapatın.

Pil Takımının Şarj Edilmesi



1. Gücü kapatmak için **POWER** düğmesini aşağıya kaydırın.
2. DC IN jak kapağını açın ve AC güç adaptörünü DC IN jakına bağlayın.
3. AC güç adaptörünü bir duvar prizine takın.
4. Şarj tamamlandığında AC güç adaptörünü HD video kameranızdaki DC IN jakından çıkarın.
   - Güç kapalı olsa bile, pil takımı HD video kameraya takılı kalırsa boşalmaya devam edecektir.

- Yuvayı kullanarak da şarj edeblirsiniz. ➥sayfa 11
- HD video kameranızın sürekli kullanımını mümkün kılmak için bir veya daha fazla yedek pil takımı almanız tavsiye edilir.

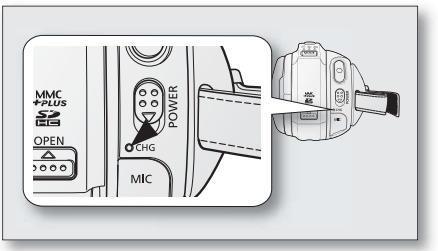
Yalnızca Samsung tarafından onaylanmış pil takımlarını kullanın. Diğer üreticilerin pillerini kullanmayın.
Aksi takdirde aşırı ısınma, yangın ve patlama tehlikesi vardır.
Samsung onaylanmamış pillerin kullanımından kaynaklanan problemlerden sorumlu değildir.

hazırlık

Şarj göstergesi

LED'in rengi güç veya şarj durumunu gösterir.

- Pil takımı tam olarak şarj edildiyse, şarj göstergesi yeşildir.
- Pili şarj etmekteyseniz, şarj göstergesinin rengi turuncudur.
- Pil takımı şarj edilirken bir hata oluşursa, şarj göstergesi yeşil renkte yazar.
- Pil takımı 1 saat 40 dakika içinde %95'in üzerinde şarj olur ve gösterge ışığı yeşile döner. Pil takımının %100 dolması için 2 saat gerekmektedir.



<Şarj göstergesi>

Pil tam şarjlı iken şarj, kayıt ve oynatma zamanlarrı (zoom işlemi yok, LCD açık, vs.)

Pil tipi	IA-BP85ST	
Şarj süresi	**yaklaşık. 100 dakika**	
Kayıt formatı	Kesintisiz Kayıt Süresi	Gösterim süresi
HD	yaklaşık. 85 dakika	yaklaşık. 120 dakika
SD	yaklaşık. 90 dakika	yaklaşık. 130 dakika

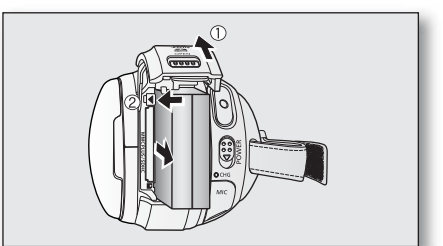
- Süreler sadece bilgi amaçlıdır. Yukarıda belirtilen değerler Samsung'un test ortamında ölçülmüştür; kullanıcıya göre değişebilir.
- Kayıt süresi soğuk bir ortamda büyük ölçüde azalır. Çalıştırma talimatlarında belirtilen sürekli kayıt süreleri, tam olarak şarj edilmiş bir pil paketi kullanılarak 25 °C (77 °F) sıcaklıkta ölçülmüştür. Ortam sıcaklığı ve koşulları değiştikçe kalan pil süresi talimatlarda verilen yaklaşık sürekli kayıt sürelerinden farklı olabilir.

Kesintisiz kayıt (zoom kullanmadan)
Tabloda gösterilen değerler, HD video kamera kayıt modundayken ve video kameranın başka bir fonksiyonu kullanılmıyorken söz konusu olan kayıt sürelerini yansıtmaktadır. Gerçek kayıtta Kaydı başlat/durdur işlevi ve Zoom kullanıldığı ve gösterim yapıldığı için, pil takımı bu referans değerden 2-3 kat daha çabuk boşalabilir. Tam dolu pil takımıyla kayıt süresinin tablodakinin 1/2 ila 1/3'ü kadar olduğunu varsayın; HD video kamerayla kayıt yapmayı planladığınız süre için bu değerlere göre yeterli sayıda ve aynı tipte pil takımını hazır bulundurun.
Pil takımının soğuk ortamda daha çabuk boşaldığını unutmayın.

- Şarj etme süresi, pilin kalan şarj düzeyine göre değişir.
- Kalan pil şarjını kontrol etmek için, Ekran düğmesini basılı **tutun (**)**/*i*CHECK** düğmesi. ➥sayfa 22

Pil takımının çıkarılması

1. Pil takımını açmak için **OPEN** düğmesini resimde gösterildiği şekilde yukarı doğru kaydırın.
2. Pil **takımı çıkarma düğmesini** kaydırın ve pil takımını çıkarın.
   - Pil **takımı çıkarma düğmesini**, şekilde gösterilen yönde nazikçe kaydırın.
3. Pil takımı kapağını kapatın.



- İlave pil takımları yerel Samsung satıcısında bulunur.
- HD video kamera bir süre boyunca kullanılmayacaksa, pili HD video kameradan çıkartın.

Pil takımları hakkında

- Pil Takımı 0°C (32°F) ile 40°C (104°F) arasındaki bir sıcaklıkta şarj edilmelidir. Ancak, düşük ısılara maruz kaldığında (0°C'nin (32°F) altında) kullanım süresi azalır ve çalışmayabilir. Böyle bir durumda, pil takımını cebinize veya başka bir sıcak ve korunaklı yere koyarak kısa bir süre beklettikten sonra HD video kameraya tekrar takın.
- Pil takımını herhangi bir ısı kaynağı yakınına (örn. ateş veya ısıtıcı) koymayın.
- Pil takımını sökmeyin, ısıtmayın veya takıma basınç uygulamayın.
- Pil takımı terminallerinde kısa devreyi engelleyin. Bu, akmaya, ısı oluşumuna, aşırı ısınmaya veya yangına neden olabilir.

Pil takımının bakımı

- Kayıt süresi sıcaklık ve ortam koşulları tarafından etkilenir.
- Yalnızca Samsung satıcınızdan alabileceğiniz orijinal pil takımını kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Pil ömrü tükendiğinde lütfen yerel satış temsilcinizle temasa geçin. Piller kimyasal atık olarak işlem görmelidir.
- Kayda başlamadan önce pil takımının tam olarak şarj edildiğinden emin olun.
- Pil gücünü korumak için HD video kameranızı kullanmadığınız zamanlarda kapalı tutun.
- Güç kapalı olsa dahi, pil takımı HD video kameraya takılı kalırsa boşalmaya devam edecektir. HD video kamera uzun süre kullanılmayacağında, pili tamamen çıkarın.
- Güç tasarrufu amacıyla, HD video kamera 5 dakika bekleme modunda kaldıktan sonra otomatik olarak kapanır. (Yalnızca menüden **"Auto Power Off" (Oto Kapanma)** menüsünü açık olarak ayarladığınızda ("**5 Min**" **(5 min.)**).)
- Pil takımının şarjının tamamen boşalması, iç hücrelere zarar verir. Pil takımı tamamen boşaldığında sızıntı yapabilir. Pil takımını, tamamen boşalmasını engellemek için, her 6 ayda bir en az bir kez şarj edin.

Pil ömrü hakkında

Pil kapasitesi zaman içinde ve tekrar tekrar kullanıldıkça azalır. Şarj işlemleri arasındaki sürede ciddi bir azalma olursa, muhtemelen yenisiyle değiştirmenizin zamanı gelmiştir.
Her pilin kullanım ömrü saklama, kullanma ve çevre koşulları ile belirlenir.

HD video kameranın AC güç adaptörüyle kullanılması

HD video kamera üzerinde ayarlar yaparken, görüntüleri oynatırken veya düzenlerken veya kamerayı içeride kullanırken kamerayı evin AC çıkışından kullanmak için AC güç adaptörünü kullanmanız önerilir. ➥sayfa 13

DİKKAT

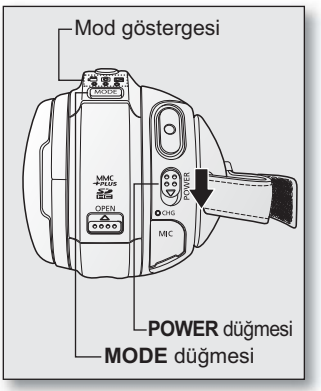
- Güç kaynağını çıkartmadan önce, HD video kameranın gücünün kapalı olduğundan emin olun. Aksi takdirde, bu durum kameranın bozulmasına yol açabilir.
- AC güç adaptörünü kullanırken, yakındaki bir prizi kullanın. HD video kameranızı kullanırken bir arıza oluşması halinde, AC güç adaptörünü prizden derhal çıkartın.
- AC adaptörünü, duvar ile mobilya arası gibi dar alanda kullanmayın.

HD VİDEO KAMERA TEMEL ÇALIŞMA BİLGİLERİ

Tercihinize uygun çalışma modunu ayarlamak için **POWER** düğmesini ve **MODE** düğmesini kullanın.

HD video kameranın açılması ve kapanması

Video kamerayı **POWER** düğmesini aşağıya kaydırarak açıp kapatabilirsiniz.
HD video kamera açıldığında mercek otomatik olarak açılır.



- HD video kameranızı ilk defa kullanırken tarih ve saati ayarlayın. ➥sayfa 25
- HD video kameranızı ilk kez kullandığınızda veya "**Default Set**" **(Varsayılan Ayar)** işlevini kullandığınızda, başlangıç ekranında "**Date/ Time Set**" **(Tarih/Zam. Ayarları)** menüsünü görürsünüz. Tarih ve saati ayarlamamanız durumunda, tarih ve saat ayarlama ekranı video kamerayı her açışınızda görüntülenir.

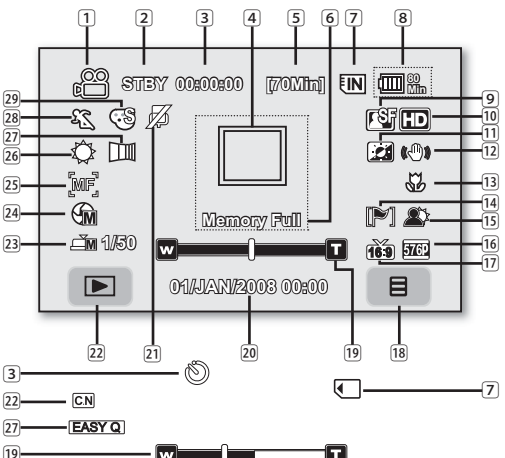
Çalıştırma modlarının ayarlanması

- Çalışma modunu, **MODE** düğmesine her bastığınızda aşağıdaki sıralama ile ayarlayabilirsiniz.
  Film modu ( ) → Fotoğraf modu ( ) → Oynatma modu ( ) → Film modu ( )
- Çalıştırma modu her değiştiğinde ilgili mod göstergesinin ışığı yanar.
  - Film modu ( ): Film görüntüleri kaydetmek için. ➥sayfa 31
  - Fotoğraf modu ( ): Fotoğraf görüntüleri kaydetmek için. ➥sayfa 33
  - Oynatma modu ( ): Film ya da fotoğraf görüntülerini oynatmak ya da düzenlemek için. ➥sayfa 40

- HD video kamera açıldığında kendi kendine teşhis işlevi çalışır ve bir mesaj görünür. Bu durumda, "Uyarı göstergeleri ve mesajlar" bölümüne (sayfa 107-110) bakarak düzeltme yapın.
- Güç açıldığında, varsayılan olarak film modu ayarlanır.

hazırlık

EKRAN GÖSTERGELERİ

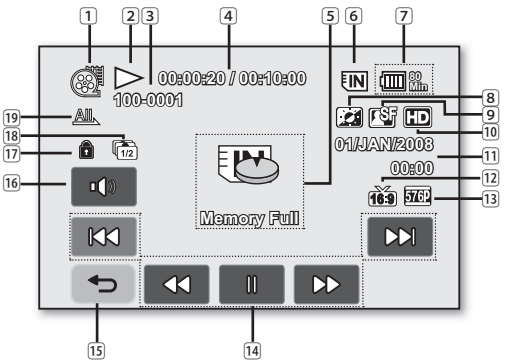


- OSD göstergeleri 8GB (dahili) bellek kapasitesine göre ayarlanmıştır.
- Yukarıdaki ekran açıklama amaçlı bir örnektir: Gerçek ekrandan farklıdır.
- * ile belirtilmiş işlevler, HD Kamera kapatılıp yeniden açıldığında korunmaz.
- Daha fazla performans elde etmek için ekran göstergeleri ve sırası, önceden yazılı bir bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

(★) Gerçek kayıt süresi 999 dakikayı aşsa bile, ekranda gösterilen maksimum kayıt süresi 999 dakikadır. Ancak, gerçek kayıt süresi ekranda gösterilen sayıdan etkilenmez. ➥sayfa 28 Örneğin, gerçek kayıt süresi “1.066” dakika olduğunda ekranda “999” sayısı gösterilecektir.

Video kayıt modu

1	Video kayıt modu
2	Çalışma modu (STBY (bekleme) veya ● (kayıt))
3	Zaman sayacı (video kayıt süresi) / Otomatik zamanlayıcı*
4	Yüz algılama
5	Kalan kayıt süresi (★)
6	Uyarı göstergeleri ve mesajlar
7	Depolama ortamı (dahili bellek veya bellek kartı)
8	Pil bilgisi (kalan pil düzeyi/süre)
9	Video görüntü kalitesi
10	Video görüntü çözünürlüğü
11	LCD iyileştirme
12	Titr. Önle.(EIS)
13	Tele makro
14	Rüzgar kesme
15	Arka ışık
16	Ek cihaz çıkışı (ek cihaz kablosu bağlı iken.)
17	TV tipi (ek cihaz veya Çoklu AV kablosu bağlandığında.)
18	Menü sekmesi
19	Yakınlaştırma / Dijital yakınlaştırma konumu*
20	Tarih/Saat
21	Sessiz açık göstergesi
22	Kayıt/Oynat modu sekmesi
23	Manuel obtüratör* / Super C.Nite*
24	Manuel pozlama*
25	Manuel odaklama*
26	Beyaz ayarı
27	Azaltıcı
28	Sahne modu (AE) / EASY Q
29	Dijital efekt

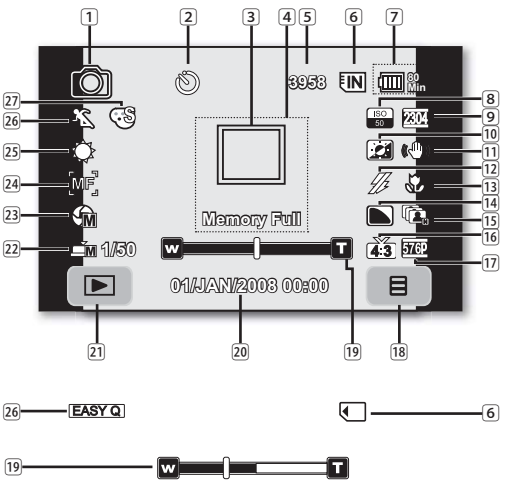


Yaklaşık 3 saniye sonra sekmeler ekrandan kaybolur. Ekranda herhangi bir noktaya dokunduğunuzda sekmeler yeniden belirir.

Video oynatma modu

1	Video oynat modu
2	Çalışma durumu (Oynat/Duraklat)/Vurgulu görünüm
3	Dosya adı (dosya numarası)
4	Zaman kodu (geçen süre / kayıt süresi)
5	Uyarı göstergeleri ve mesajlar / Ses seviyesi kontrolü
6	Depolama ortamı (dahili bellek veya bellek kartı)
7	Pil bilgisi (Kalan pil düzeyi/süre)
8	LCD iyileştirme
9	Video görüntü kalitesi
10	Video görüntü çözünürlüğü
11	Tarih/Saat
12	TV tipi (ek cihaz veya Çoklu AV kablosu bağlandığında.)
13	Ek cihaz çıkışı (ek cihaz kablosu bağlı iken.)
14	Video oynatımıyla ilgili işlev sekmeleri (Atla / Ara / Oynat / Duraklat / Yavaş Oynat)
15	Geri Dönüş sekmesi
16	Ses sekmesi
17	Silmeye karşı koruma
18	Sürekli çekim
19	Oynat seçeneği

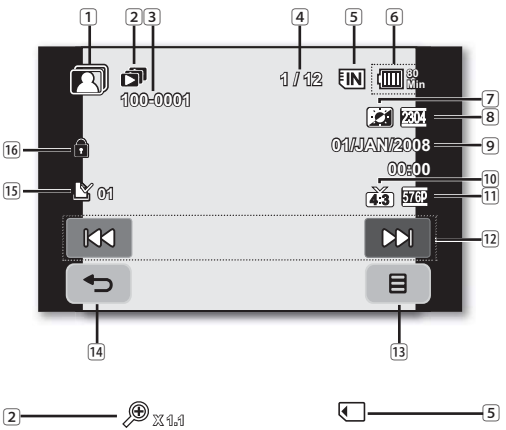
hazırlık



(★) Kaydedilebilen görüntülerin gerçek sayısı 99.999'u aşsa bile, ekranda gösterilen maksimum kaydedilebilen görüntü sayısı 99.999'dur. Ancak, kaydedilebilen gerçek görüntü sayısı ekranda gösterilen sayıdan etkilenmez. ➥sayfa 28
Örneğin, kaydedilebilen görüntülerin gerçek sayısı "156,242" olduğunda, ekranda "99.999" sayısı gösterilecektir.

Fotoğraf kayıt modu

1	Fotoğraf kayıt modu
2	Otomatik zamanlayıcı*
3	Yüz algılama
4	Uyarı göstergeleri ve mesajlar
5	Görüntü sayacı (★) (kaydedilebilir fotoğraf görüntülerinin toplam sayısı)
6	Depolama ortamı (dahili bellek veya bellek kartı)
7	Pil bilgisi (kalan pil düzeyi/süre)
8	ISO hassasiyeti
9	Fotoğraf görüntü çözünürlüğü
10	LCD iyileştirme
11	Titr. Önle.(EIS)
12	Flaş modu
13	Tele makro
14	Netlik
15	Sürekli çekim
16	TV tipi (ek cihaz veya Çoklu AV kablosu bağlandığında.)
17	Ek cihaz çıkışı (ek cihaz kablosu bağlı iken.)
18	Menü sekmesi
19	Yakınlaştırma / Dijital yakınlaştırma konumu*
20	Tarih/Saat
21	Kayıt/Oynat modu sekmesi
22	Manuel obtüratör*
23	Manuel pozlama*
24	Manuel odaklama*
25	Beyaz ayarı
26	Sahne modu (AE) / EASY Q
27	Dijital efekt



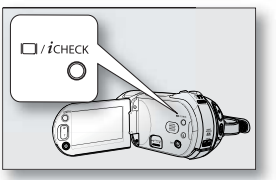
Fotoğraf gösterme modu

1	Fotoğraf gösterme modu
2	Müzikli slayt gösterisi / Oynatma yakınlaştırma
3	Dosya adı (dosya numarası)
4	Görüntü sayacı (geçerli görüntü / kaydedilen toplam görüntü sayısı)
5	Depolama ortamı (dahili bellek veya bellek kartı)
6	Pil bilgisi (kalan pil düzeyi/süre)
7	LCD iyileştirme
8	Fotoğraf görüntü çözünürlüğü
9	Tarih/Saat
10	TV tipi (ek cihaz veya Çoklu AV kablosu bağlandığında.)
11	Ek cihaz çıkışı (ek cihaz kablosu bağlı iken.)
12	Önceki görüntü/Sonraki görüntü sekmesi
13	Menü sekmesi
14	Geri Dönüş sekmesi
15	Yazdırma işareti
16	Silmeye karşı koruma

hazırlık

EKRAN (▭)/*i*CHECK DÜĞMESİNİN KULLANILMASI

Bilgi görüntüleme modunun değiştirilmesi



Ekran bilgisinin görüntüleme modunu değiştirebilirsiniz:
Ekran (▭)/***i*CHECK** düğmesine basın.
Tam ve minimum görüntüleme modları sırayla değişecektir.

- Tam görüntü modu: Tüm bilgiler görünür.
- Minimum görüntü modu: Yalnızca çalışma durumu göstergesi görünecektir. HD video kameranın verilecek uyarı bilgisi varsa, bir uyarı mesajı görünür.

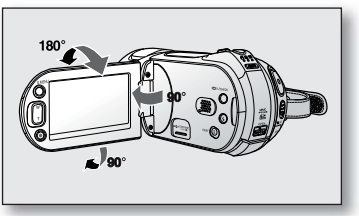
Kalan pil ve kayıt kapasitesinin kontrol edilmesi

- Güç açıkken, **Ekran** (▭) / ***i*CHECK** düğmesini basılı tutun.
- Güç kapalıyken, **Ekran** (▭) / ***i*CHECK** düğmesine basın.
- Bir süre sonra pil süresi ve depolama ile kaliteye göre yaklaşık kaydedilebilir süre 10 saniye kadar görünecektir.
- Seçilen depolama ortamı vurgulanır. Eğer bellek kartı takılmamışsa, simgesi soluk gri renkte görüntülenir.

- **Ekran (▭)/*i*CHECK** düğmesi menüde veya hızlı menü modunda çalışmaz.
- Pil gücü iCHECK yapmak için yetersiz olduğunda, yaklaşık 10 saniye boyunca **"Low Battery (Pil Gücü Zayıf)"** mesajı görünür.
- Bellek kartınız Kart Hatası, Desteklenmeyen veya Biçimlendirilmemiş kart (➥sayfa 108) nedeniyle tanınmadığında, ekranda bellek kartı göstergesinin yanında **"Unknown (Bilinmeyen)"** mesajı görüntülenir.

LCD İYİLEŞTİRİCİNİN KULLANIMI

LCD ekranının ayarlanması



1. LCD ekranını parmağınızla 90 derece açın.
2. Kaydetmek ya da oynatmak için, ekranı uygun açıya gelecek şekilde döndürün.

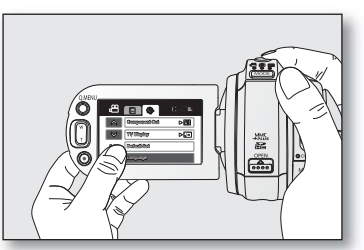
UYARI

HD video kamerayı LCD ekranını tutarak kaldırmayın.

- Fazla döndürmek, LCD ekranı ile HD video kamerayı birbirine bağlayan menteşenin içinde hasara yol açabilir.
- LCD ekranın parlaklığını ve rengini ayarlamak için bkz. sayfa 73.

Dokunmatik panelin kullanılması

Dokunmatik paneli kullanarak kaydedilen görüntüleri oynatabilir ve işlevleri seçebilirsiniz.
Desteklemek için elinizi LCD panelin arkasına koyun. Sonra, ekranda gösterilen öğelere dokunun.



UYARI

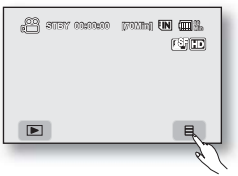
LCD ekrana bir ekran koruyucu film (ürünle birlikte verilmez) takmayın. Film ekrana uzun süreli uygulandığında, ekran yüzeyinin altına sıkıca yapışması nedeniyle tuş panelinin düzgün çalışmamasına neden olabilir.

- Dokunmatik paneli kullanırken LCD panelin yakındaki düğmelere yanlışlıkla basmamaya dikkat edin.
- LCD panelde görünen sekmeler ve göstergeler HD video kameranın o anki kaydetme/gösterim statüsüne bağlıdır.
- Ürünü satın alırken ekrana yapışık olan LCD koruma filmi nedeniyle dokunmatik ekran bozulabilir. Kullanmadan önce koruma filmini çıkarın ve atın.

hazırlık

BAŞLANGIÇ AYARI : OSD Dili & tarih ve saati

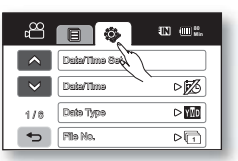
Menüleri ve mesajları istediğiniz dilde okumak için OSD dilini ayarlayın. Kayıt sırasında tarih ve saati kaydetmek için tarih/saati ayarlayın.

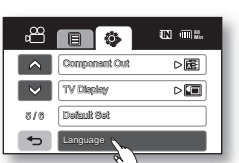


OSD dilinin seçilmesi

Menü ekranı ve mesajları görüntülemek istediğiniz dili seçebilirsiniz.

1. Menü ( ) sekmesine dokunun.
2. Ayarlar ( ) sekmesine dokunun.
3. Yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesine **"Language"** seçeneği görüntülenene kadar dokunun.
4. **"Language"**, seçeneğine ve istediğiniz OSD diline dokunun.
   "**English**" → " **한국어** " → "**Français**" → **"Deutsch"** → **"Italiano"** → **"Español"** → **"Português"** → **"Nederlands"** → **"Svenska"** → **"Suomi"** → **"Norsk"** → **"Dansk"** → **"Polski"** → **"Magyar"** → "**Українська**" → "**Русский**" → " **中文** " → "**ไทย**" → **"Türkçe"** → **"فارسي"** → **"العربية"** → **"Čeština"** → **"Slovensky"**
5. Çıkmak için menu kaybolana kadar sürekli Çıkış ( ) sekmesine ya da Dönüş ( ) sekmesine basın.
   - OSD dili seçilen dilde yenilenir.

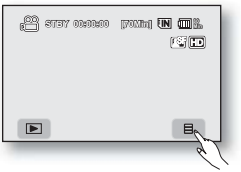




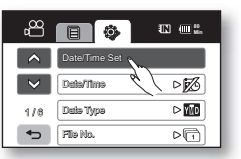
- Pil takımı veya AC gücü çıkarılsa bile dil ayarı korunur.
- **"Language"** seçenekleri ön uyarı olmadan değiştirilebilir.

Tarih ve saatin ayarlanması

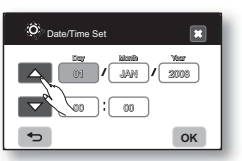
Bu HD video kamerayı ilk defa kullanırken tarih ve saati ayarlayın.



1. Menü ( ) sekmesine dokunun.
2. Ayarlar ( ) sekmesine dokunun.
3. Yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesine **“Date/Time Set” (Tarih/Zam. Ayarları)** görüntülenene kadar basın.
4. **“Date/Time Set” (Tarih/Zam. Ayarları)**
5. Geçerli günü ayarlamak için yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesine dokunun, sonra ay alanına dokunun.
6. Günü ayarlarken yaptığınız gibi ay, yıl, saat ve dakika için değerleri ayarlayın.
7. Tarih ve zaman ayarı tamamlandığında **OK** ( ) sekmesine basın.
   - “**Date/Time set**” **(Tarih/Zam. Ayarları)** mesajı görüntülenir, ayarlanan tarih/zaman uygulanır.
   - Tarih/Zaman ayarı yapılmadan Çıkış ( ) sekmesine dokunursanız, menü kaybolur ve Tarih/Zaman kaydedilmez, Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunduğunuzda ise “**Date/ Time set is not changed**” (**Tarih/Zam. Ayarları değiştirilmedi**) mesajı görünür.



8. Çıkmak için, menü kaybolana kadar sürekli olarak Return (Geri Dön) ( ) sekmesine dokunun.



- **Dahili şarj edilebilir pili şarj ederken**
  Video kameranızda video kameranızı kapattığınızda dahi tarihin, saatin ve diğer ayarların korumasını sağlayan dahili şarj edilebilir bir pil vardır. Dahili şarj edilebilir pil video kameranız AC güç adaptörü ile prize bağlandığında ya da pil takımı takıldığında şarj edilir. Şarj edilebilir pil, video kameranızı hiç kullanmamanız halinde yaklaık 6 ay içinde tamamen boşalacaktır. Video kameranızı dahili şarj edilebilir pil şarj olduktan sonra kullanın. Dahili şar edilebilir pilin şarj edilmemiş olması durumunda girilen veriler yedeklenecek ve saat/taih bilgileri “**01/JAN/2008 00:00**” şeklinde ekranda görüntülenecektir (**“Date/Time” (Tarih/Zaman)** ekranı Açık iken).
- Yılı en fazla 2038’a kadar ayarlayabilirsiniz.

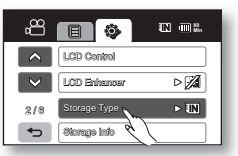
Tarih ve saat ekranının açılıp kapanması

Tarih ve saat ekranını açmak veya kapamak için menüye ulaşıp tarih/saat modunu değiştirin. ➥sayfa 72

kayıttan önce

DEPOLAMA ORTAMININ SEÇİLMESİ

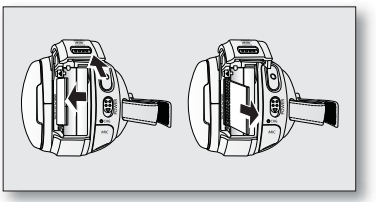
- Video ve fotoğraf görüntülerini dahili belleğe veya bir bellek kartına kaydedebilirsiniz; bu nedenle kayda veya oynatmaya başlamadan önce tercih ettiğiniz depolama ortamını seçmelisiniz.
- SDHC ve MMCplus kartlarını HD video kameranızda kullanabilirsiniz. (Bellek kart üreticisine ve bellek kart tipine göre bazı kartlar uyumlu olmayabilir.)
- Bellek kartını takmadan veya çıkarmadan önce HD video kamerayı kapatın.



1. Menü ( ) sekmesine dokunun.
2. Ayarlar ( ) sekmesine dokunun.
3. "**Storage Type**" **(DepolamaTürü)** görüntüleninceye kadar yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesine dokunun.
4. "**Storage Type**" **(DepolamaTürü)** öğesine ve ardından istediğiniz depolama ortamına dokunun.
   - "**Memory**" **(Dahili Bellek):** Dahili belleğin kullanılması.
   - "**Card**" **(Bellek Kartı):** Bellek kartının kullanılması (SDHC veya MMCplus kartı).
5. Çıkmak için, menü kayboluncaya kadar Çıkış ( ) ya da Geri Dönüş ( ) sekmesine tekrar basın.

- Dahili belleği ya da bellek kartını asla bilgisayarda biçimlendirmeyin.
- **Bir bellek kartı taktığınızda, depolama ortamı ayar ekranı görünür.** Bellek kartı kullanmak istiyorsanız "**Yes**" **(Evet)** seçeneğine, istemiyorsanız "**No**" **(Hayır)** seçeneğine basın.
- Kayıt, oynatma, biçimlendirme, silme gibi depolama ortamına erişim sağlanan işlemler sırasında gücü (pil takımı ya da AC güç adaptörü) kesmeyin. Depolama ortamı ve veriler zarar görebilir.
- Video kameranın içinde kullanıldığı esnada bellek kartını çıkarmayın. Bellek kartı ve içindeki veriler zarar görebilir.
- Ayrıca **Q.MENU** düğmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Q.MENU düğmesine basın. → "**Storage**" **(Depolama)** öğesine dokunun → "**Memory**" **(Dahili Bellek)** veya "**Card**" **(Bellek Kartı)** öğesine dokunun.

BELLEK KARTININ TAKILMASI/ÇIKARILMASI



Bellek kartının takılması

1. Bellek kartı kapağını açmak için, **OPEN** düğmesini resimde gösterildiği şekilde yukarı doğru kaydırın.
2. Hafif bir klik sesi gelene kadar bellek kartını yuvaya takın.
   - Terminal kısmının sola baktığından ve kameranın şekilde gösterilen pozisyonda olduğundan emin olun.
3. Bellek kartı kapağını kapatın.

Bellek kartının çıkarılması

1. Bellek kartı kapağını açmak için, **OPEN** düğmesini resimde gösterildiği şekilde yukarı doğru kaydırın.
2. Dışarı çıkarmak için bellek kartını hafifçe içeriye doğru itin.
3. Bellek kartını yuvadan dışarı çekin ve bellek kartı kapağını kapatın.

HD video kamera, veri depolaması için SDHC ve MMCplus bellek kartlarını destekler.
Veri depolama hızı, üretici ve üretim sistemine bağlı olarak değişebilir.

- SLC (tek katmanlı hücre) sistemi: daha çabuk yazma hızı etkinleştirilmiştir
- MLC(çok katmanlı hücre) sistemi: sadece düşük yazma hızı desteklenir.

En iyi sonucu elde etmek için daha çabuk yazma hızına sahip bir bellek kartı kullanmanızı öneririz.
Video kaydetmek için düşük hızlı bir bellek kartının kullanılması videonun bellek kartına kaydedilmesinde sorunlara neden olabilir. Hatta kayıt sırasında video verilerinizi de kaybedebilirsiniz.
HD video kamera, kaydedilen videonun bir miktarını korumak için videoyu zorunlu olarak bellek kartına kaydedip bir uyarı mesajı görüntüler: "**Low Speed Card. Please record a Lower quality**" **(Düşük Hıza Sahip Kart. Lütfen daha düşük kalitede kaydedin)**
Düşük hıza sahip bir kart kullanmaktan başka çareniz yoksa, kaydın çözünürlüğü ve kalitesi ayarlanan değerden daha düşük olabilir. ➥sayfa 63-64
Ancak çözünürlük ve kalite ne kadar yüksek olursa, o kadar çok bellek kullanılır.

Dahili içerik bilgisi de belleğin bir kısmını kullandığı için, asıl biçimlendirilmiş kapasite, daha az olabilir.

RECORDABLE TIME AND NUMBER OF IMAGES

Video görüntüleri için kayıt süresi

Video çözünürlüğü/Video kalitesi		Storage media (Capacity)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
[HD]1080/25p		Yaklaşık 8 dak.	Yaklaşık 17 dak.	Yaklaşık 35 dak.	Yaklaşık 71 dak.	Yaklaşık 142 dak.	Yaklaşık 284 dak.
[HD]1080/50i	[HD] Super Fine ([HD] Süper İyi)	Yaklaşık 8 dak.	Yaklaşık 17 dak.	Yaklaşık 35 dak.	Yaklaşık 71 dak.	Yaklaşık 142 dak.	Yaklaşık 284 dak.
	[HD] Fine ([HD] İyi)	Yaklaşık 12 dak.	Yaklaşık 24 dak.	Yaklaşık 48 dak.	Yaklaşık 96 dak.	Yaklaşık 192 dak.	Yaklaşık 384 dak.
	[HD]Normal	Yaklaşık 15 dak.	Yaklaşık 30 dak.	Yaklaşık 61 dak.	Yaklaşık 122 dak.	Yaklaşık 244 dak.	Yaklaşık 488 dak.
[SD]576/50p	[SD] Super Fine ([SD] Süper İyi)	Yaklaşık 14 dak.	Yaklaşık 28 dak.	Yaklaşık 56 dak.	Yaklaşık 112 dak.	Yaklaşık 224 dak.	Yaklaşık 448 dak.
	[SD] Fine ([SD] İyi)	Yaklaşık 17 dak.	Yaklaşık 34 dak.	Yaklaşık 69 dak.	Yaklaşık 139 dak.	Yaklaşık 278 dak.	Yaklaşık 556 dak.
	[SD]Normal	Yaklaşık 29 dak.	Yaklaşık 59 dak.	Yaklaşık 119 dak.	Yaklaşık 239 dak.	Yaklaşık 478 dak.	Yaklaşık 956 dak.
[SD]Slow Motion ([SD]Ağır Çekim)		Yaklaşık 15 dak.	Yaklaşık 30 dak.	Yaklaşık 61 dak.	Yaklaşık 122 dak.	Yaklaşık 244 dak.	Yaklaşık 488 dak.

Kaydedilebilir fotoğraf sayısı

Fotoğraf çözünürlüğü	Storage media (Capacity)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
3264x2448	Yaklaşık 373	Yaklaşık 747	Yaklaşık 1494	Yaklaşık 2988	Yaklaşık 5976	Yaklaşık 11952
2880x2160	Yaklaşık 478	Yaklaşık 957	Yaklaşık 1914	Yaklaşık 3829	Yaklaşık 7658	Yaklaşık 15316
2304x1728	Yaklaşık 494	Yaklaşık 988	Yaklaşık 1976	Yaklaşık 3953	Yaklaşık 7906	Yaklaşık 15812
2048x1536	Yaklaşık 928	Yaklaşık 1856	Yaklaşık 3713	Yaklaşık 7427	Yaklaşık 14854	Yaklaşık 29708
1440x1080	Yaklaşık 1802	Yaklaşık 3604	Yaklaşık 7208	Yaklaşık 14417	Yaklaşık 28834	Yaklaşık 57668
640x480	Yaklaşık 5106	Yaklaşık 10212	Yaklaşık 20424	Yaklaşık 40848	Yaklaşık 81696	Yaklaşık 163392

- Yukarıdaki değerler, Samsung'un standart kayıt test koşulları altında ölçülmüştür ve test ya da kullanım koşuluna göre değişiklik gösterebilir.
- Çözünürlük ve kalite ayarları ne kadar yüksekse o kadar fazla bellek kullanılır.
- Sıkıştırma oranı, daha düşük çözünürlük ve kalite ayarları seçildiğinde artar. Sıkıştırma oranı ne kadar yüksekse, kayıt süresi o kadar uzun olabilir. Ancak, görüntü çözünürlüğü ve kalitesi daha düşük olur.
- Bit hızı, kaydedilen görüntüye göre otomatik olarak ayarlanır ve buna bağlı olarak kayıt süresi değişebilir.
- Kapasitesi 32GB'tan daha büyük bellek kartları düzgün çalışmayabilir.
- Bir defada kaydedilebilecek video dosyasının azami boyutu 3.5 GB'tır.
- Kalan bellek kapasitesini kontrol etmek için, **Ekran** (▭)/***i*CHECK** düğmesine basın. ➥ sayfa 22
- Ekranda gösterilen maksimum kayıt süresi 999 dakikadır, kaydedilebilen maksimum görüntü sayısı ise 99.999'dur.

UYGUN BELLEK KARTININ SEÇİLMESİ

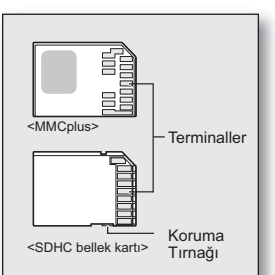
- **SDHC bellek kartı ve MMCplus kartlarını kullanabilirsiniz.**
  Bir SD bellek kartı kullanmanız da mümkündür, ancak HD video kameranızla bir SDHC bellek kartı ve MMCplus kullanmanız önerilir. (SD kartı 2GB kapasiteye kadar destekler.)
- **MultiMedia Kartları (MMC) desteklenmemektedir.**
- **Bu HD video kamerada, aşağıda belirtilen kapasiteye sahip bellek kartlarını kullanabilirsiniz: 256MB ~ 32GB.**
- **Uyumlu kayıt ortamları**
  Aşağıdaki kayıt ortamlarının bu HD video kamerayla çalışmaları garanti edilmektedir. Baþkalarýnýn çalýþmasý garantilenmemiþtir, bu nedenle bu tür ürünleri dikkatli satýn alýn.
  - **SDHC bellek kartları:** Panasonic, SanDisk ve TOSHIBA marka.
  - **MMCplus**: Transcend marka.
- Başka ortamlar kullanılırsa veriler doğru kaydedilemeyebilir ya da kaydedilmiş veriler kaybedilebilir.
- Video kaydı için daha yüksek yazma hızını destekleyen (en az 4MB/s) bir bellek kartı kullanın.

SDHC (Güvenli Dijital Yüksek Kapasite) bellek kartı

- SDHC bellek kartı yeni SD teknik özellikleri Sürüm 2.00 ile uyumludur. En yeni teknik zöellikler SD kart kurluşu tarafından 2GB üzeri kapasite için tanımlanmıştır.
- SDHC bellek kartı mekanik yazma koruması anahtaını destekler. Anahtar ayarlandığında bellek kartına kayıtlı dosyaların yanlışlıkla silinmesi engellenir. Yazmayı etkinleştirmek için düğmeyi terminaller yönünde yukarı kaldırın. Yazma korumasını ayarlamak için düğmeyi aşağı indirin.
- SDHC bellek kartları mevcut SD etkinleştirilmiş ana bilgisayarlar ile kullanılamaz.

MMCplus (Multi Media Kart plus)

- MMCplus kart kullanılması durumunda, koruma sekmesi bulunmayacağından lütfen menüdeki koruma fonksiyonunu kullanın. ➥sayfa 88



<Kullanılabilir bellek kartları>

kayıttan önce

Bellek kartı için genel uyarılar

- Hasar gören veriler kurtarılamayabilir. Önemli verilerinizi ayrı olarak bilgisayarınızın sabit diskinde yedekleyin.
- Bilgisayar ile bellek kartında saklanan bir dosya ya da klasörün adını değiştirdikten sonra video kameranız değiştirilmiş dosyayı tanımayabilir.

Bellek kartının kullanılması

- Veri kaybını önlemek için bellek kartını takmadan veya çıkartmadan önce gücü kapatmanız tavsiye edilir.
- Başka cihazlar tarafından biçimlendirilen bir bellek kartını kullanabileceğiniz garanti edilmemektedir. Bellek kartınızı bu video kamera ile biçimlendirin.
- Bu video kamerada kullanılmadan önce bellek kartlarının biçimlendirilmesi gerekir
- Başka bir cihaz tarafından kullanılmış olan bir bellek kartını kullanamıyorsanız, kartı HD video kameranızla biçimlendirin. Biçimlendirmenin bellek kartındaki bütün bilgileri sildiğine dikkat edin.
- Bellek kartlarının belirli bir ömrü vardır. Yeni veri kaydedemiyorsanız, yeni bir bellek kartı satın almalısınız.
- Bellek kartlarını eğmeyin, düşürmeyin ya da güçlü bir darbeye maruz bırakmayın.
- Yüksek sıcaklık, nem içeren bir mekanda veya tozlu bir ortamda kullanmayın ve saklamayın.
- Bellek kartı terminallerine yabancı madde koymayın. Gerektiğinde, terminalleri temizlemek için yumuşak kuru bir bez kullanın.
- Bellek kartına ilave etiket yapıştırmayın.
- Bellek kartlarını, bunları yutabilecek çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklamaya dikkat edin.

Kullanım notları

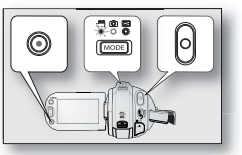
- Yanlış kullanımdan kaynaklanan veri kaybından Samsung sorumlu değildir.
- Akan ve statik elektrik nedeniyle veri kaybını önlemek için bir bellek kartı muhafazası kullanmanız önerilir.
- Bir süre kullandıktan sonra bellek kartı ısınabilir. Bu normal bir durumdur, bir arıza değildir.

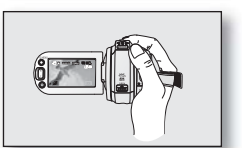
kayıt

Video ya da fotoğraf görüntülerinin kaydedilmesindeki temel işlemler aşağıda açıklanmaktadır.

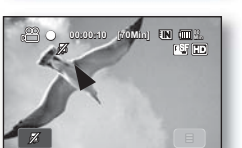
VİDEO GÖRÜNTÜLERİNİN KAYDEDİLMESİ

- Video görüntülerini yalnızca Video modunda kaydedebilirsiniz. ➥sayfa 17
- Bu HD video kamerada iki adet Kaydı **başlat/durdur düğmesi** bulunmaktadır. Bir tanesi video kameranın arkasında, diğeri ise LCD panelindedir. sizin için uygun olan **Kayıt başlatma/durdurma** düğmesini seçin.





1. HD video Kamerayı açın.
   - HD video kameraya bir güç kaynağı bağlayın.
     (Bir pil takımı veya AC güç adaptörü) ➥sayfa 13,16
   - HD video kamerayı açmak için **POWER** düğmesini aşağıya kaydırın.
     HD video kamera açıldığında mercek otomatik olarak açılır.
   - Uygun depolama ortamını ayarlayın. ➥sayfa 26
     (Bir bellek kartına kayıt yapmak isterseniz, bellek kartını yerleştirin.)
2. Nesneyi LCD ekranında kontrol edin.
3. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi görüntülenecek ve kayıt başlayacaktır.
   - LCD ekranda Sessiz sekmesine her dokunulduğunda işlev açılır ( ) veya kapanır.
     - Video görüntülerini ses olmadan kaydetmek için ( ) sekmesine basın.
     - Video görüntülerini sesli kaydetmek için ( ) sekmesine basın.
     - ( ) sekmesine basıldığında ( ) ekranda görüntülenir. Bu gösterge, sesi açana (( ) sekmesine basarak) veya kaydı durdurana kadar size mevcut Sessiz durumunu hatırlatır.
     - Sesli kayıt yaparken herhangi bir gösterge görüntülenmez.
   - Kaydı durdurmak için **Kayıt başlat/durdur** düğmesine yeniden basın.
4. Kayıt bittiğinde HD video kamerayı kapatın.



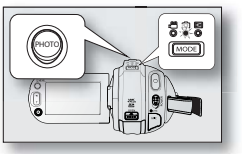
<Sessiz kayıt>

kayıt

- Video görüntüleri H.264 (MPEG-4.AVC) formatında sıkıştırılır.
- Gereksiz pil tüketimini önlemek için kaydı bitirdiğinizde pil takımını çıkartın.
- Ekran bilgilerini görüntülemek için, bkz. sayfa 18.
- Yaklaşık kayıt süresi için, bkz. sayfa 28.
- Uzaktan kumandayı kullanarak video görüntülerini kaydedebilirsiniz.
- Ses, merceğin alt kısmındaki dahili stereo mikrofondan kaydedilir. Mikrofonun önünün kapanmadığına emin olun.
- Önemli bir video kaydetmeden önce ses ve video kaydını kontrol ederek herhangi bir sorun olmadığından emin olun.
- Kayıt sırasında kullanabileceğiniz fonksiyonlar için bkz. “KAYIT MENÜSÜ MADDELERİ”, sayfa 55-67.
- Depolama ortamına erişirken bellek kartını çıkarmayın ya da güç düğmesini çalıştırmayın. Bunu yapmak depolama ortamına ya da depolama ortamındaki verilere hasar verebilir.
- Güç kablosu/pil çıkartılmışsa ya da kayıt sırasında kayıt işlemi devre dışı bırakılmışsa, sistem veri kurtarma moduna geçer.Veriler kurtarılırken, başka bir işlev çalıştırılmaz. Verilerin kurtarılmasından sonra sistem BEKLEME moduna geçer. Kayıt süresinin kısa olduğu durumlarda, veri kurtarılamayabilir.
- Menü sekmesi kayıt sırasında kullanılamaz.
- Kaydedilecek video görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz. ➥sayfa 63
- [SD] Ağır Çekim nedir? ➥sayfa 63
  - Video görüntülerini ağır çekimde kaydedebilirsiniz. “**[SD] Slow Motion**” **([SD] Ağır Çekim)** bir golf hareketini incelemek veya uçan bir kuşu izlemek için iyi bir seçimdir.
  - Ağır çekimde kayıt yaparken kayıt işlemi 10 saniyeden sonra durur, ancak aynı kaydı oynatma 50 saniye sürer.
  - Durdurmak için Kaydı başlat/durdur düğmesine basılsa bile, kayıt 10 saniye boyunca durmaz.
  - SD Ağır Çekim modunda kayıt yaparken sesler kaydedilmez.
  - Slow Motion’da ([SD] Ağır Çekim) kayıt yaparken, keydedilen görüntü TV ekranında gösterilmez.

FOTOĞRAF ÇEKMEK

- Yalnızca Fotoğraf modunda fotoğraf görüntüsü alabilirsiniz. ➥sayfa 17



1. Gücü açmak için **POWER** düğmesini aşağıya doğru kaydırın ve **MODE** düğmesine basarak Fotoğraf seçeneğini ayarlayın ( ). ➥sayfa 17
   - HD video kamera açıldığında mercek otomatik olarak açılır.
   - Uygun depolama ortamını ayarlayın. ➥sayfa 26
     (Bir bellek kartına kayıt yapmak isterseniz, bellek kartını yerleştirin.)
2. Nesneyi LCD ekranında kontrol edin.
3. **PHOTO** düğmesine yarıya kadar basın (yarım basma).
   - HD video kamerann ekranı, otomatik olarak hedefe odaklanır (otomatik odak seçildiğinde).
   - Görüntü hedefte iken (●) gösterge yeşil renkli olarak görüntülenir.

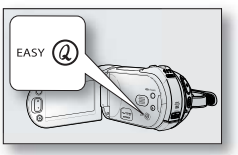
4. **PHOTO** düğmesine tam olarak basın (tam basma).
   - Obtüratör sesi duyulur. (▶▶▶) göstergesi kaybolduğunda, fotoğraf kaydedilmiş olur.
   - Fotoğraf görüntüsünü depolama ortamında saklarken, bir sonraki kayda geçemezsiniz.

- Saklanabilecek olan fotoğraf görüntüsü sayısı, fotoğraf kalitesine ve fotoğraf boyutuna bağlıdır. Ayrıntılar için bkz. sayfa 28.
- Fotoğraf görüntüsü, sağdaki çizimde gösterildiği gibi 4:3 en boy oranıyla alınabilir.
- Depolama ortamına fotoğraf görüntüsü ile birlikte ses kaydedilmez.
- Odaklanmak zorsa, manuel odak işlevini kullanın. ➥sayfa 59
- Depolama ortamına erişirken bellek kartını çıkarmayın ya da **POWER** düğmesini çalıştırmayın. Bunu yapmak depolama ortamına ya da depolama ortamındaki verilere hasar verebilir.
- HD video kameranız tarafından kaydedilen fotoğraf görüntü dosyaları, JEITA (Japonya Elektronik ve Bilgi Teknoloji Endüstrileri Derneği) tarafından oluşturulan “DCF (Kamera Dosya Sistemleri Tasarım Kuralları)” genel standartlarına uygundur.
- DCF, dijital kameralar için tümleşik bir görüntü dosya formatıdır : Görüntü dosyaları tüm DCF’ye uyumlu olan dijital cihazlarda kullanılabilir.

kayıt

YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN KOLAY KAYIT (EASY Q MODU)

- EASY Q fonksiyonu yalnızca Video ve Fotoğraf modlarında kullanılabilir. ➥sayfa 17
- EASY Q işlevinde, HD video ayarlarının çoğu otomatik olarak yapılır, böylece ayrıntılı ayarlar yapmak yapmanıza gerek kalmaz.



1. **EASY Q** düğmesine basın.
   - **EASY Q** düğmesine bastığınızda, işlevlerin çoğu kapanır ve şu işlevler **"Auto" (Otomatik)** durumuna geçer (Scene Mode (Çekim Modu), White Balance (Beyaz Ayarı), Exposure (Pozlama), Anti-Shake (Titr. Önle.), Focus (Odaklama), Shutter (Obtüratör), vb.).
   - EASY Q (**EASY Q**) ve Titreşim Önleme () göstergeleri aynı anda ekranda görüntülenir.
2. Video görüntülerini kaydetmek için **Kayıt başlatma/durdurma** düğmesine basın. Fotoğraf görüntüleri çekmek için **PHOTO** düğmesine basın.

<Video kayıt modu>

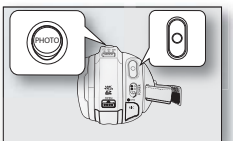
EASY Q modundan çıkmak için
EASY Q düğmesine tekrar basın.
- EASY Q (**EASY Q**) ve Titreşim Önleme () göstergeleri ekrandan silinir.
- Ayarların hemen herpsi EASY Q modunu aktif hale getirmeden önceki duruma gelir.

<Fotoğraf kayıt modu>

- **EASY Q işlemi sırasında kullanılamayan düğmeler**
  Aşağıdaki düğme ve kontroller, öğeler otomatik olarak ayarlandığı için etkin değildir. Kullanılamayan işlevlerin çalıştırılması girişiminde **"Release the EASY Q" (EASY Q'yu bırakın)** mesajı görüntülenir.
  - Menü () sekmesi / **Q.MENU** düğmesi / vs.
  - "**Digital Effect**: **Cinema Tone**" (**Dijital Efekt**: **Sinema Tonu**) ayarıyla kayıt yapılırken EASY Q kullanılamaz.
  - Kullanılamayan işlevlerin listesi için bkz. sayfa 119~120.
- Görüntülere herhangi bir etki ya da ayar eklemek istediğinizde EASY Q işlevinden çıkın.
- Slow Motion'da ([SD] Ağır Çekim) EASY Q modu ile kayıt yapmak mümkün değildir.

VİDEO KAYIT MODUNDA FOTOĞRAF ÇEKİMİ (ÇİFT KAYIT)

- Bu işlev yalnızca Video modunda çalışır. ➥ sayfa 17
- HD video kameranız, STBY modunda bile, görüntü yakalamayı kesintiye uğratmadan dijital fotoğraf çekebilme seçeneği sunar.



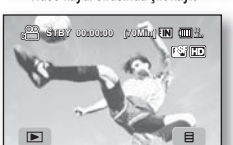
- Video görüntüsü kaydettiğiniz süre zarfında, depolama ortamına da görüntü kaydı yapabilirsiniz.

1. **Kaydı başlat/durdur** düğmesine basın.
   - Kayıt (●) göstergesi görüntülenecek ve kayıt başlayacaktır.
2. Video kaydı sırasında, istediğiniz sahnede **PHOTO** düğmesine basın.
   - (▶▶▶) göstergesi kaybolduğunda, fotoğraf görüntüsü obtüratörün sesi duyulmadan kaydedilir.
   - Fotoğraf çekilirken bile video görüntüleri sürekli olarak kaydedilir.
   - Kaydı durdurmak için **Kaydı başlat/durdur** düğmesine yeniden basın.

<Video kaydı sırasında çift kayıt>

- STBY modunda da fotoğraf çekebilirsiniz.

1. STBY modunda, çekmek istediğiniz sahnede **PHOTO** düğmesine basın.
   - **PHOTO** düğmesine bastığınızda, duyulan obtüratör sesiyle birlikte (▶▶▶) göstergesi belirir ve fotoğraf görüntüsü kaydedilir.



<STBY modunda çift kayıt>

- Yakalanan fotoğrafların çözünürlüğü seçili video çözünürlüğüne bağlı olarak değişir:
  - HD formatında: 1920x1080
  - SD formatında: 896x504
  - SD Normal formatında: 640x480
- [SD] Slow Motion ([SD] Ağır Çekim) modunda fotoğraf çekemezsiniz.
- Çift kayıt sırasında flaşı kullanamazsınız.

kayıt

VIDEO OYNATIMI SIRASINDA SABİT GÖRÜNTÜ ALINMASI

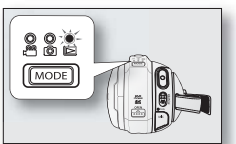
- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Gösterim sırasında **PHOTO** düğmesine basarsanız, oynatma işlemi durdurulur ve bir oynatılmakta olan görüntü duraklatılarak görüntünün bir fotoğrafı saklanır.
- Uygun depolama ortamını ayarlayın.➥sayfa 26
  (Bir bellek kartına kayıt yapmak isterseniz, bellek kartını yerleştirin.)

1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine dokunun.
- Küçük resim dizin ekranı belirir.
- Geçerli küçük resim sayfasını değiştirmek için, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmesine dokunun.

2. İstediğiniz video görüntüsüne dokunun.

3. **PHOTO** düğmesine yarıya kadar basın.
- Oynatma ekranı duraklatıldı.

4. **PHOTO** düğmesine tam olarak basın.
- Oynatma ekranı duraklatılır ve sabit görüntü depolama ortamına kaydedilir.



- Çekilen fotoğrafların çözünürlüğü, kaydedilen video görüntülerinin çözünürlüğüne bağlı olarak değişir.
  - HD düzeyinde keydedilen video görüntülerinin ([HD]1080/25p, [HD]1080/50i) çözünürlüğü: 1920x1080
  - SD düzeyinde keydedilen video görüntülerinin ([HD]576/50p) çözünürlüğü: 896x504
  - SD düzeyinde normal kalitede keydedilen video görüntüleri (Çözünürlük: [SD] 576/50p Normal): 640x480
  - Slow Motion ([SD] Ağır Çekim) çözünürlüğünde keydedilen video görüntüleri: 448x336
- Video görüntüsü, 16:9 oranlı ekranda fotoğraf görüntüsü gibi yakalanır. Ancak, SD düzeyinde veya Slow Motion ([SD] Ağır Çekim) modunda normal kalitede kaydedilen video görüntüleri (Çözünürlük: [SD] 576/50p, Kalite: Normal) 4:3 ekran oranında yakalanır.
- Fotoğraflar JPEG formatında sıkıştırılmıştır.

HARİCİ MİKROFONUN KULLANILMASI

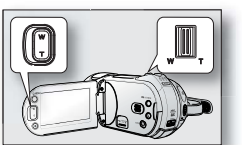
Harici mikrofonu (isteğe bağlı-kullanıcı tarafından tedarik edilir), HD video kameranın harici mikrofon jakına bağlayın. Daha net ses kaydı yapılabilir. Mikrofon üzerindeki düğmeyi açın ve kayda başlayın. Daha net ses kaydı yapılabilir.

Harici mikrofon jakına

- Bu HD video kamera ile gücü kamera tarafından sağlanan tipte mikrofon kullanılamaz (güç video kamera tarafından sağlanır).
- Harici 3,5 Ø mikrofon jakı yalnızca HD video kameraya bağlanabilir.
- **"Wind Cut" (Rüzgar Kesme)** işlevi harici mikrofon kullanımda iken kullanılamaz.

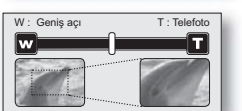
Zoom

Bu HD video kamera ile kayıt için optik 10x power zoom ve dijital zoom özeliklerini, **Zoom** kolu ya da LCD panel üzerindeki **Zoom** düğmesi yardımıyla kullanabilirsiniz.

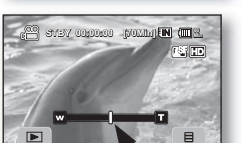


Yakınlaştırmak için
Zoom kolunu **T** (telefoto) yönünde kullanın.
(Ya da LCD panel üzerindeki **T** (zoom) düğmesine basın.)

Uzaklaştırmak için
Zoom kolunu **W** (geniş açı) yönünde kaldırın.
(Ya da LCD panel üzerindeki **W** (zoom) düğmesine basın.)



- **Zoom** kolunu ne kadar kaydırırsanız, zoom işlemi o kadar hızlı gerçekleşir.
- 10x'ın üzerindeki yakınlaştırma, dijital görüntü işleme yoluyla yapılır ve bu nedenle dijital zoom olarak adlandırılır. Dijital zoom kullanarak 100x büyütme elde edebilirsiniz. "**Digital Zoom**" **(Dijital Zoom)** seçeneğini "**On**" **(Açık)** olarak ayarlayın. ➥ sayfa 67



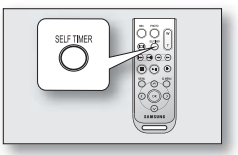
- Manuel odaklama yaptıktan sonra yakınlaştırma yaparsanız odak değişir. Otomatik odaklama yapın ya da istediğiniz sahneyi yakınlaştırdıktan sonra manuel olarak odaklama yapın. ➥sayfa 59
- Dijital zoom sırasında görüntü kalitesi düşebilir.
- Merceğe yakın bir nesneye zoom yaptığınızda, HD video kamera nesneye olan mesafeye göre otomatik olarak uzaklaştırma yapabilir. Bu durumda "**Tele Macro**" seçeneğini "**On**" **(Açık)** olarak ayarlayın. ➥ sayfa 62
- Kayıt sırasında Yakınlaştırma (W/T) düğmesini oynatırsanız düğmenin sesi de kayda girebilir.

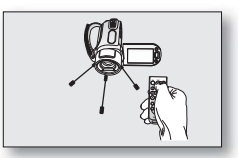
kayıt

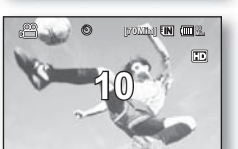
UZAKTAN KUMADA İLE OTOMATİK KAYIT

- OTOMATİK ZAMANLAYICI işlevi yalnızca Video ve Fotoğraf modlarında çalışır. ➥sayfa 17
- Uzaktan kumanda üzerindeki OTOMATİK ZAMANLAYICI işlevini kullandığınızda kayıt, 10 saniye içinde otomatik olarak başlar.

1. **SELF TIMER** düğmesine basın.
   - (⏲) göstergesi görüntülenir.
2. Video görüntülerini kaydetmek için **REC** düğmesine basın.
   Fotoğraf görüntüleri çekmek için **PHOTO** düğmesine basın.
   - Otomatik zamanlayıcı bip sesiyle 10'dan geriye doğru saymaya başlar.
   - Geriye sayımın son saniyesinde kayıt otomatik olarak başlar.
   - Kayıttan önce otomatik zamanlama fonksiyonunu iptal etmek istiyorsanız, **SELF TIMER**, **REC** veya **PHOTO** düğmesine tekrar basın.







<Video kayıt modu>

<Fotoğraf kayıt modu>

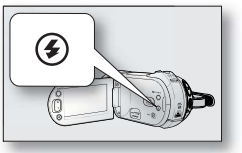
UYARI

Uzaktan kumandayı kullanırken, LCD ekranı açın ve doğrudan uzaktan algılayıcıya yöneltin.

- Uzaktan kumanda ile HD video kameranın arasına sinyalleri engelleyebilecek herhangi bir nesne koymayın.
- Uzaktan kumadanın menzili 4 - 5 metredir (13 - 17 ft).
- Uzaktan kumandanın etkin açısı, merkez hattın sağına/soluna doğru 30 derecedir.
- Otomatik kayıtta üç ayaklı sehpa (dahil değildir) kullanılması tavsiye edilir.
- Ayrıca, menüden "**Self Timer**" **(OtoZmnlycı)** işlevini kullanarak da çalıştırabilirsiniz. ➥ sayfa 65
- Otomatik Zamanlayıcı işlevi bir kez kullanıldıktan sonra devre dışı kalır.

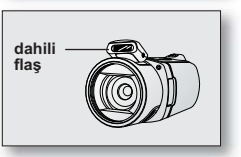
DAHİLİ FLAŞIN KULLANILMASI

- Bu işlev yalnızca Fotoğraf modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Gece, iç mekan veya buna benzer karanlık ortamlarda da uygun aydınlatma ile doğal görünümlü flaşlı resimler çekebilirsiniz.



Flaş ( ) düğmesine basın.

- **Flaş** ( ) düğmesine her bastığınızda, flaş modu şu şekilde değişir; Otomatik ( ), Kırmızı göz ( ), Doldurma ( ), Yavaş eşitleme ( ) veya Kapalı ( ).
- Dahili flaş açılır ve ayarlanan flaş moduna göre kayıt sırasında çalışır.
  Dahili flaşı kullandıktan sonra kapatmak için, parmağınızla bastırarak nazikçe kapatın.



Flaş modu

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Kapalı	İşlevi devre dışı bırakır.	
Otomatik	Flaş nesnenin ışık durumuna göre patlar.	
Kırmızı Göz	Gözün kırmızı çıkmasını engellemek için, flaş patlamadan önce otomatik bir ön patlama olur.	
Doldurma	Flaş nesnenin ışık durumuna göre patlar.	
Yavaş eşitleme	Obtüratör hızı yavaş olarak ayarlanır ve flaş da ayarlanan obtüratör hızında patlar. Gece veya karanlık ortamda hem nesneyi hem de arka planı çekmek için kullanın. Fotoğrafların bulanık çıkmaması için üç ayaklı sehpa (ayrıca satılır) kullanılması tavsiye edilir. Yavaş eşitleme flaş modu, kullanıcının gece hem nesneyi hem de arka planı daha parlak çekmesini sağlar.	

UYARI

- Eliniz flaş ampulünün üstündeyken flaşı patlatmayın.
- Flaşı insanların gözlerine yakın şekilde kullanmayın. Aksi takdirde, flaşa maruz kalan kişi görme yetisini geçici olarak yitirebilir. Flaşı asla çocuklara 1 metreden yakın mesafede kullanmayın.

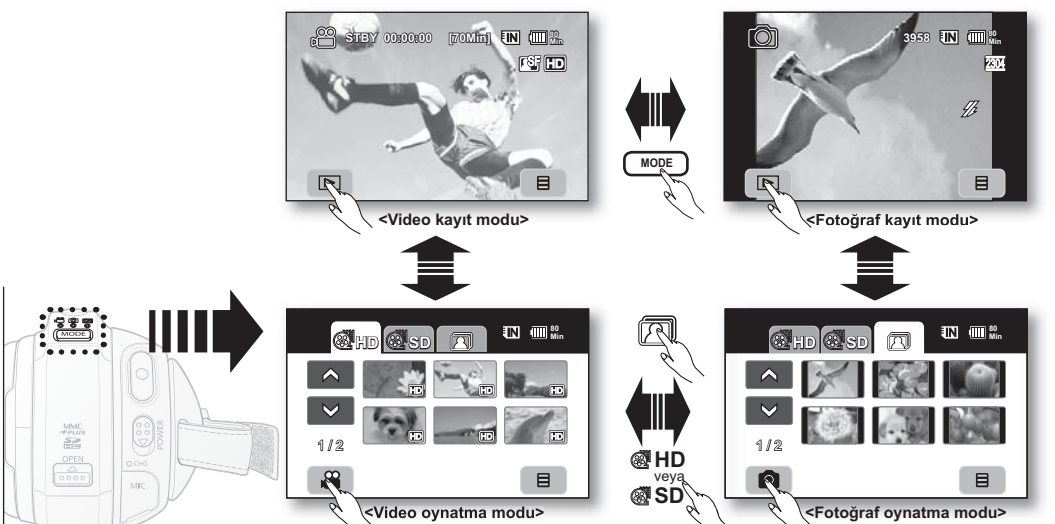
- Kırmızı göz azaltma otomatik işlevi ayarlandığında, flaş kırmızı göz azaltması yapmak için 1,5 saniye içinde 3 kez patlar.
- Etkin flaş mesafesi 2 – 3 metredir.
- Flaş sürekli kullanıldığında pil gücü daha hızlı tükenir.
- Müze gibi kamusal alanlarda flaş kullanımı yasak olabilir.
- Flaş işlevi aşağıdaki işlevlerle birlikte kullanılamaz: "**Cont. Shot**" **(Sürekli Çekim)**, **"EASY Q," "Exposure(Manual)" (Pozlama(Manuel))**.
- **"Anti-Shake (Titr. Önle.)"** açıkken **Flash** ( ) düğmesini çalıştırırsanız, Titreme Önleme işlevi devre dışı kalır ve flaş öncelikli olarak etkinleştirilir.

gösterim

Kaydedilmiş video ve fotoğraf görüntülerini, küçük resim dizini görüntüsünde izleyebilir ve birçok yolla oynatabilirsiniz.

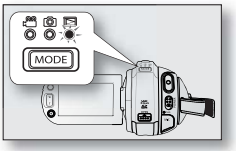
GÖSTERİM MODUNU DEĞİŞTİRMEK

- **MODE** düğmesini kullanarak sırasıyla video kayıt, fotoğraf kayıt ve gösterim modunu ayarlayabilirsiniz.
- LCD ekranının sol alt tarafındaki sekmeye dokunarak oynatma modunu kayıt moduna değiştirebilirsiniz.
- Kaydedilen video görüntüleri ve forotoğraflar küçük resim dizini biçiminde görüntülenir.
- Çözünürlüğe bağlı olarak, video görüntüleri HD ve SD küçük resim dizini görüntüsünde kaydedilir. HD çözünürlükte kayıt yaptıktan sonra oynatma moduna geçtiğinizde, HD küçük resim dizini görüntüsü belirir. SD çözünürlükte kayıt yaptıktan sonra oynatma moduna geçtiğinizde, SD küçük resim dizini görüntüsü belirir.



VIDEO GÖRÜNTÜLERİNİ OYNATMAK

- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Küçük resim dizini görüntülerini kullanarak istediğiniz video görüntüsünü hızlı bir şekilde bulabilirsiniz.
- Aynı zamanda uzaktan kumanda üzerindeki gösterim ile ilişkili düğmeleri kullanabilirsiniz. ➥sayfa 42

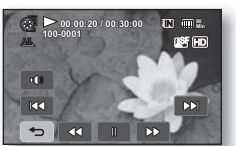


1. Gücü açma için **POWER** düğmesini aşağıya doğru kaydırın ve **MODE** düğmesine bastırarak Oynatım ( ) seçeneğini seçin.
   - Uygun depolama ortamını ayarlayın. ➥sayfa 26
     (Bellek kartından gösterim yapmak istiyorsanız, bellek kartını yerleştirin.)

2. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine dokunun.
   - Küçük resim dizini görüntüsü belirir.
   - Geçerli küçük resim sayfasını değiştrmek için, yukarı ( ) veya aşağı ( ) sekmesine basın.

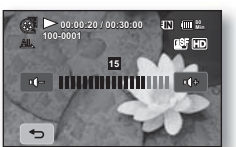
3. İstediğiniz video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen video, Oynatma Seçeneği ayarına göre oynatılır. ➥sayfa 69
   - Oynatmayı durdurmak ve küçük resim dizini görünümüne geri dönmek için Dön ( ) sekmesine basın.

- Oynatma başladıktan birkaç saniye sonra oynatma ile ilgili sekmeler ekrandan kaybolur. Ekranda herhangi bir noktaya dokunduğunuzda sekmeler yeniden belirir.
- Gösterimi yapılacak verilerin miktarına bağlı olarak, görüntülerin ekrana gelmesi biraz zaman alabilir.
- Bilgisayarda düzenlenmiş videolar bu HD video kamerada görüntülenmeyebilir.
- Bir başka video kamera kullanılarak kaydedilmiş olan videolar bu HD video kamerada oynatılamaz.



Sesin ayarlanması

- LCD ekrandaki Ses ( ) sekmesine basın.
  - Ses seviyesini azalt ( ) veya yükselt ( ) sekmesine basarak LCD ekran üzerinde ayarlayabilirsiniz.
  - Kolu 00 ve 19 arasında herhangi bir konuma ayarlayabilirsiniz.
  - Aynı işlemi uzaktan kumanda ile de yapabilirsiniz. (/)



- Kaydedilen sesi dahili hoparlörden duyabilirsiniz.
- Oynatma sırasında LCD ekranını kapatırsanız, hoparlörden sesi duymazsınız.

gösterim

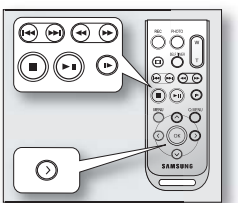
Çeşitli oynatım işlemleri

Oynat / Duraklat / Durdur

- Oynatma ve Duraklatma işlevleri Oynatma ( )/Duraklatma ( ) sekmesine oynatma sırasında bastığınızda değişir. Oynatmayı durdurmak için Dön ( ) sekmesine basın.
- Aynı işlemi uzaktan kumandayı kullanarak da yapabilirsiniz. (/)

Oynatma arama

- Oynatma sırasında, Geriye arama ( ) / İleriye arama ( ) sekmesine her basldığında oynatma hızı artar.
  - RPS (Geriye Oynatma Arama) hızı: x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
  - FPS (İleriye Oynatma Arama) hızı: x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2
- Aynı işlemi uzaktan kumandayı kullanarak da yapabilirsiniz. (/)
- Normal oynatmaya geri dönmek için, Playback (Oynat) ( ) sekmesine dokunun veya uzaktan kumandanın Playback/Pause (Oynat/Duraklat) düğmesine ( ) basın.



Oynatmayı atla

- Oynatma sırasında Geriye atlama ( ) / İleriye atlama ( ) sekmesine basın.
  Bir depolama ortamını oynatırken, İleriye atla ( ) sekmesine basmanız halinde, sonraki videoya geçilir.
  Eğer Geriye atla ( ) düğmesine basarsanız, videonun başına geçer. Eğer Geriye atla ( ) düğmesine basarsanız, video başlangıcından itibaren 3 saniye içinde önceki filmin başına geçer.
- Aynı işlemi uzaktan kumandayı kullanarak da yapabilirsiniz. (/)

Oynatımı göster

- Duraklama sırasında İleriye yavaş ( ) sekmesine dokunulduğunda, video ileri doğru sırasıyla 1/2x, 1/4x ve 1/8x hızlarında oynatılır.
- Uzaktan kumanda üzerindeki Yavaş ( ) düğmesini kullanarak da videoyu 1/2x ve 1/4x hızlarında ileri doğru oynatabilirsiniz.
- Normal oynatmaya geri dönmek için, Playback (Oynat) ( ) sekmesine dokunun veya uzaktan kumandanın Playback/Pause (Oynat/Duraklat) düğmesine ( ) basın.

Kare kare oynatma

- Duraklatma sırasında, kare kare ilerlemek için uzaktan kumandanın Forward (İleri) ( ) düğmesine basın.
- Normal oynatmaya geri dönmek için, Oynatma/Duraklatma ( ) düğmesine basın.
  (Veya ekrandaki Oynatma ( ) sekmesinebasın.)

FOTOĞRAFLARIN GMRÜNTÜLERİNİN İZLENMESİ

- Bu işlev sadece Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Depolama ortamı üzerindeki fotoğraf görüntülerini oynatabilir ve görüntüleyebilirsiniz.

1. Gücü açmak için **POWER** düğmesini aşağıya doğru kaydırın ve **MODE** düğmesine basarak Oynat ( ) seçeneğini ayarlayın.
- Uygun depolama ortamını ayarlayın. ➥sayfa 26
  (Bellek kartı üzerindeki görüntüleri oynatmak isterseniz, bellek kartını yerleştirin.)

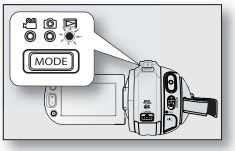
2. Fotoğraf ( ) sekmesine basın.
- Küçük resim dizini ekranı belirir.
- Geçerli küçük resim sayfasını değiştirme toiçin yukarı ( ) veya aşağı ( ) sekmesine basın.

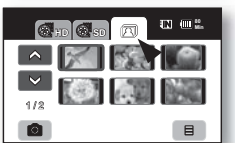
3. İstenen video görüntüsüne dokunun.

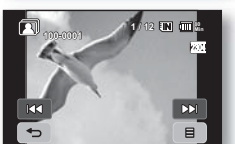
4. Önceki görüntü ( )/sonraki görüntü ( ) sekmesine basın, istediğiniz fotoğrafı arayın.
- Önceki görüntüyü görüntülemek için, önceki görüntü ( ) sekmesine basın.
- Sonraki görüntüyü görüntülemek için, sonraki görüntü ( ) sekmesine basın.
- LCD üzerinde önceki görüntüyü seçme için parmağınızı soldan sağa, sonraki görüntüyü seçmek için ise sağdan sola sürükleyin.
- Bir görüntüyü hızlı bir biçimde aramak için parmağınızı önceki görüntü ( )/sonraki görüntü ( ) sekmesi üzerinde basılı tutun. Aslında resim karesi sayısı değişmeyen resimlerle arama sırasında değişir.

5. Küçük resim dizinine dönmek için Dön ( ) sekmesine basın.

- Oynatma başladıktan birkaç saniye sonra oynatma ile ilgili sekmeler ekrandan kaybolur. Ekranda herhangi bir noktaya dokunduğunuzda sekmeler yeniden belirir.
- Yükleme zamanı görüntü büyüklüğüne göre değişebilir.
- Başka cihazlarda oluşturulan fotoğraf (JPEG) dosyaları bu HD video kamerada yeniden oynatılamaz.





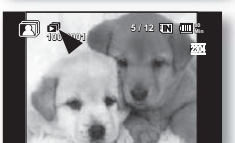


Müzikli slayt gösterisi izlemek için

Arka plan müziğiyle bir slayt gösterisi izleyebilirsiniz.
M4A biçimindeki müzik dosyasının (Örnekleme frekansı: 48 KHz) kullanımda olan depolama ortamınızdaki MÜZİK klasörüne kayıtlı olup olmadığını kontrol edin. ➥sayfa 99.

1. Küçük resim dizini ya da tek resim görünümünde Menü ( ) sekmesine dokunun.
- Menü görüntülenir.

2. **“Music Slide Show” (Müzkli SlaytGöst)** öğesine dokunun.
- ( ) göstergesi belirir. Slayt gösterisi, geçerli fotoğraf görüntüsünden başlar ve arka planda müzik çalar.
- Tüm fotoğraf görüntüleri, ayarlanan slayt gösterisi aralığında sürekli olarak gösterilir. ➥sayfa 71
- Slayt gösterisini durdurmak için, Geri Dönüş ( ) sekmesine basın.
- LCD ekrana her dokunduğunuzda oynatmayla ilgili sekmelerin görünümü değişir.



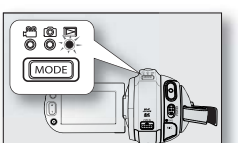
<Müzikli slayt gösterisi>

gösterim

- Müzikli slayt gösterisine hızlı menüden de ulaşılabilir. ➥sayfa 54
- HD video kamera, satın alırken temel olarak sunduğu gibi, dahili belleğinden arka plan müzik dosyaları sunar.
  Dahili bellekte kayıtlı fotoğrafları Müzikli Slayt Gösterisi olarak görüntülediğinizde, kayıtlı arka plan müzik dosyaları (SONG0001.M4A) otomatik olarak çalar.
- Bellek kartında kayıtlı fotoğraflara Slayt Gösterisi şeklinde arka plan müziği eşliğinde bakabilirsiniz. Kullanmadan önce, HD video kameradaki bellek katını biçimlendirmeniz gerekir. Biçimlendirilen bellek kartı arka plan müzik dosyalarını otomatik olarak yaratır.
- M4A dosyalarını, yalnızca Müzikli Slayt Gösterisinin arka plan müziği olarak çalabilirsiniz. MUSIC (MÜZİK) klasöründe birçok müzik dosyası olmasına karşın, sadece 'SONG0001.M4A' dosyasını çalabilirsiniz.
- Müzikli slayt gösterisi sırasında ses kontrolü kullanılamaz.

Oynatma sırasında zoom yapma

Gösterilen fotoğrafı, orijinal boyutundan büyütebilirsiniz.
Büyütme oranı, **Yakınlaştırma** kolu veya LCD panel üzerindeki **Yakınlaştırma** düğmesi ile ayarlanabilir.



1. Büyütmek istediğiniz görüntüye dokunun.
2. Büyütme oranını **W** (Geniş Açı)/**T** (Telefoto) ile ayarlayın.
   - Ekran karelere bölünür ve görüntünün merkezinden başlayarak büyütülür.
   - **Zoom** kolunu kaydırarak zoom yapabilirsiniz.
   - Oynatma zoom işlevi etkin iken önceki/sonraki görüntüyü seçemezsiniz.
3. Ekran üzerindeki yukarı (▲)/aşağı (▼)/sol (◀)/sağ (▶) sekmesine, görüntülenen karenin ortasında bulunmasını istediğiniz noktada basın.
4. Kalibrasyonu iptal etmek için Geri Dönüş (↩) sekmesine basın.

- Oynatma zoom işlevini, başka cihazlarla kaydedilmiş görüntülere uygulayamazsınız.
- Oynatma zoom işlevi yalnızca fotoğraf gösterme modunda mevcuttur.

bağlantı

HD video kamerayı HDTV ya da normal TV'ye bağlayarak, kaydedilmiş video ve fotoğraf görüntülerini ekran üzerinde izleyebilirsiniz.

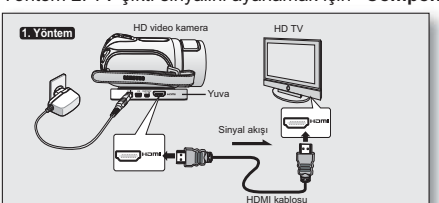
TELEVİZYONA BAĞLAMA

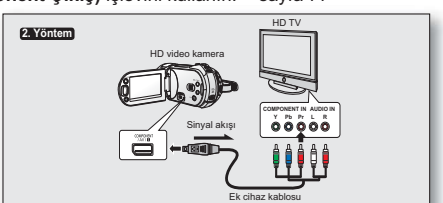
TV'ye bağlamadan önce

- Bağlantı yöntemi ve çözünürlük, TV'ye ve kullanılan kabloya göre farklılık gösterebilir.
- Bağlantı hakkında daha ayrıntılı bilgi almak için, TV kullanım kılavuzuna bakın.
- Güç kaynağı olarak cihazla birlikte verilen AC güç adaptörünü kullanın. ➥sayfa 16

Yüksek çözünürlüklü TV'ye bağlama

- HD kalitesinde (1920x1080) video oynatmak için yüksek çözünürlüklü bir televizyon (HDTV) gerekir.
- Yöntem 1: HD video kameranızı bir HDMI kablosuyla televizyonunuza bağlayın. (HDMI kablosu isteğe bağlı bir aksesuardır.)
  HDMI kablosu kullanıldığında, AC güç adaptörü ile yuvaya elektrik sağlanması gerekir.
  Not: HDMI jakı yuvada yer almaktadır.
- Yöntem 2: TV çıktı sinyalini ayarlamak için **"Component Out" (Komponent Çıkış)** işlevini kullanın. ➥sayfa 77



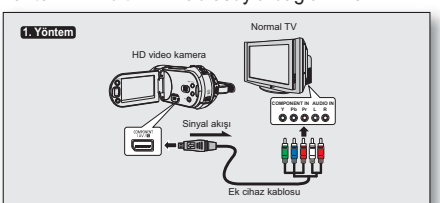


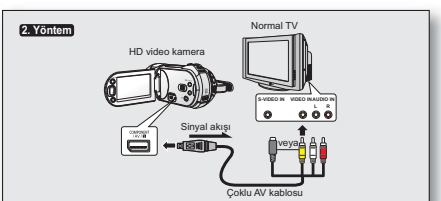
- **HDMI (Yüksek Çözünürlüklü Çokluortam Arayüzü) Hakında**
  HDMI jakı, video/ses sinyalleri için bir arayüzdür. HDMI bağlantısı yuksek kalitede goruntu ve ses sağlar.
- HD video kamera üzerindeki HDMI jakı yalnızca çıktı kullanımı içindir.
- HDMI kablosu yardımıyla HD video kamerayı Anynet+ destekli bir TV'ye bağlayarak Anynet+ işlevini kullanabilirsiniz. Daha ayrıntılı bilgi almak için ilgili TV'nin kullanım kılavuzuna bakın.
  Anynet+, sistemi destekleyen Samsung TV uzaktan kumandaları ile tüm bağlı Samsung AV cihazlarını kontrol edebilmenizi sağlayan bir ağ sistemidir.)
- HD video kamera HDMI kablosu ile Anynet+ destekli TV'ye bağlı iken kapatıldığında, TV otomatik olarak açılır. (Anynet+ işlevlerinden birisidir.) Anynet+ işlevini kullanma istemiyorsanız, TV menüsünde Anynet+ seçeneğini Kapalı olarak ayarlayın. Daha ayrıntılı bilgi almak için TV kullanım kılavuzuna başvurun. Anynet+ fonksiyonunu kullanmak istemiyorsanız, **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** fonksiyonunu **"Off" (Kapalı)** konumuna ayarlayın. ➥sayfa 79
- HDMI kablosu bağlıyken diğer tüm bağlantılar geçersiz kılınır.
- HDMI özelliği, TV türünü otomatik olarak tanıyabilir ve video çıkış çözünürlüğünü ayarlayabilir. El ile ayara gerek yoktur.

bağlantı

Normal TV'ye bağlama (16:9/4:3)

- Video görüntüsü HD kalitesinde kaydedilmiş olsa bile, HDTV olmayan normal TV'lerde SD kalitede yeniden oynatılabilir.
- HD kalitesinde (1920x1080) video görüntülerini SDTV üzerinde oynatırken, görüntü kalitesi 720x576 seviyesine düşer.
- HD kalitesindeki görüntüleri desteklemeyen multi-AV kablosu, görüntüleri SD kalitesine düşürür.
- HD video kamerayı TV'ye bağlamadan önce, kamerada TV ile aynı en-boy oranını ayarlayın. ➥sayfa 76
- Yöntem 1: TV çıktı sinyalini ayarlamak için **"Component Out" (Komponent Çıkış)** işlevini kullanın.
- Yöntem 2: Multi -AV kablosuyla bağlanırken.



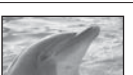
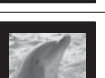


- TV seti üzerinde yalnızca tek kanallı bir ses girişi bulunuyorsa, beyaz jaklı ses kablosunu (Audio L) kullanın.
- TV'nizde S-Video jakı varsa, daha iyi kalitede görüntüler elde etmek için, kabloda bir S-Video jakı kullanabilirsiniz.
- S-Video jakı kullansanız bile bir ses kablosu takmanız gerekecektir.
- HDMI ile bağlanırken ek cihaz, çoklu AV kabloları ve video çıkış öncelikleri şu şekildedir: HDMI çıkışı → Ek cihaz çıkışı → S-Video çıkışı → Video çıkışı
- HD video kamerayı HDMI, ek cihaz ya da çoklu AV kablosu aracılığıyla TV'ye bağlarken, bağlantıların uygun şekilde yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
- HDMI, ek cihaz ve çoklu AV kabloları takılırken/çıkarılırken, aşırı güç uygulamayın.
- Çoklu AV kablosu ve ek cihaz kablosu ile çalışırken kabloyu, kablo konnektörleri ile TV jakları ile aynı renkleri kullanarak bağlayın.
- Güç kaynağı olarak AC güç adaptörünü kullanın.
- HD video kamera TV'ye bağlı iken, ses seviyesi kontrol edilemez. TV ses seviyesini kontrol edin.

Televizyon ekranında izleme

1. Gücü açmak için **POWER** düğmesini aşağıya doğru kaydırın ve **MODE** düğmesine basarak Oynatma ( ) seçeneğini seçin. ➥sayfa 17
2. Televizyonu açın ve giriş kaynağını HD video kameranın bağlı olduğu giriş bağlantısına ayarlayın.
   - Televizyon girişini nasıl değiştireceğiniz konusunda televizyonun kullanım kılavuzuna bakın.
3. Oynatma gerçekleştir. ➥sayfa 41, 43
   - HD video kamera üzerindeki görüntü TV ekranında belirir.
   - Ayrıca görüntüyü HD video kameranın LCD ekranında da izleyebilirsiniz.
   - Aynı zamanda oynatma, kayıt ve düzenleme işlemlerini, oynatma modunda TV ekranında görüntülerken de gerçeleştirebilirsiniz.

Görüntü TV ekran oranına bağlı olarak gösterilir.

Kayıt tipi	TV Tipi ayarı	Geniş (16:9) TV	4:3 TV
16:9 oranında kaydedilen görüntüler • Video görüntüleri • Fotoğraf alma görüntüleri	16:9		
	4:3		
4:3 oranında kaydedilen görüntüler • Video görüntüleri (Normal SD) • Fotoğraf görüntüleri • Fotoğraf alma görüntüleri (SD Normal, SD Ağır Çekim)	16:9		
	4:3		
SD Ağır Çekim	16:9		
	4:3		

- **"TV Type" (TV Tip)** ayarı için bkz. sayfa 77.

bağlantı

- TV'nin ses seviyesini ayarlayın.
- Uzaktan kumanda, bir görüntüyü TV ekranında görüntülerken, HD video kamerayı işletmek için kullanışlıdır.
- HD video kameranın kayıt yaptığı bilgisi televizyon ekranında görünecektir. Ayrıca bilginin yalnızca bir bölümünü görüntüleyebilir veya görüntüyü kapatabilirsiniz. "Bilgi görüntüleme modunun değiştirilmesi" bölümüne başvurun ve görüntüleme durumunu değiştirmek için **Ekran** (▭)/**CHECK** düğmesine basın. ➥sayfa 22
- "**TV Display**" **(TV Ekranı)** kapatıldığında, televizyon ekranında OSD (Ekranda Görüntüleme) gözükmez. ➥sayfa 78

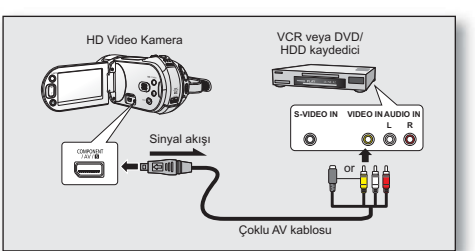
VCR VEYA DVD/HDD KAYDEDİCİDE GÖRÜNTÜLERE DUBLAJ YAPILMASI

- HD video kamera üzerinde oynatılan görüntüleri VCR ya da DVD/HDD kaydedici üzerine dublajlı olarak aktarabilirsiniz.
- Bu HD video kamera üzerinde kayıtlı bulunan görüntülerden, istediklerinizi seçerek, bir oynatma listesi hazırlamak için "Düzenleme bölümüne" bakın. ➥sayfa 86
- **HD video kamerayı diğer AV cihazlarına bağlamak için cihazla birikte verilen kabloyu kullanın.**
- S-Video çıkış jarı bulunan bir AV cihazı bağlanmış ise, Çoklu AV Kablosunun S Video jakını bağlayabilirsiniz.

1. Oynatma ( ) ayarı için **MODE** düğmesine basın.

2. Dublaj yapılacak olan görüntüyü seçin ve bağlı cihazdaki kayıt düğmesine basın.
- HD video kamera gösterimi başlatacak ve kayıt cihazı onu dublajlayacaktır.

- S-Video kullanmak daha berrak görüntüler sağlar.
- Başka bir video cihazı üzerine kayıt yaparken, pil bitmesi durumunu engellemek için, HD video kamerayı AC güç adaptörü ile kullandığınızdan emin olun.

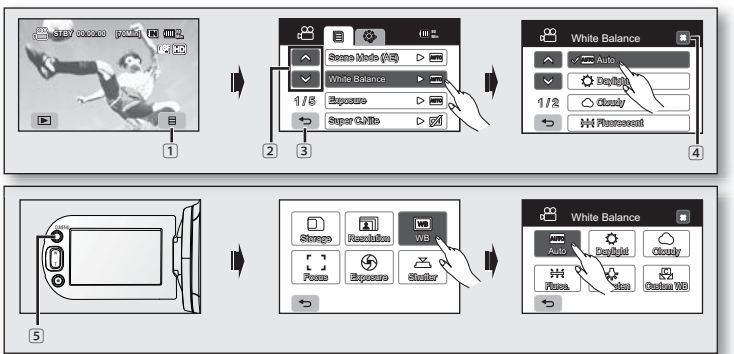


menü öğelerinin kullanılması

HD video kameranızı kayıt, gösterim ve seçeneklerle ilgili menüleri ayarlayarak daha kolay kullanabilirsiniz.

MENÜNÜN VE HIZLI MENÜNÜN KULLANIMI

- Menü ayarlarını değiştirerek HD video kamerasını özelleştirebilirsiniz. Aşağıda belirtilen adımları takip ederek istediğiniz menü ekranına ulaştıktan sonra çeşitli ayarları değiştirin.
- Dokunmatik paneli kullanarak, kolayca seçiminizi yapabilir ve menü içinde gezinebilirsiniz.



1 Menü ( ) sekmesi: Menüye girmek için kullanın.

2 Yukarı ( )/aşağı ( ) sekmesi: Önceki ve sonraki sayfaya geçmek için kullanın.

3 Geri Dönüş ( ) sekmesi: Bir önceki menüye geçmek veya menüden çıkmak için kullanın.

4 Çıkış ( ) sekmesi: Menüden çıkmak için kullanın.

5 **Q.MENU** düğmesi: Hızlı menüye girmek için kullanın.
Hızlı menü seçeneği, Menü ( ) sekmesine basmadan, sıkça kullanılan menülere daha kolay erişim sağlar.

- Menü ve hızlı menü, EASY Q modunda kullanılamaz.
- Menü ve hızlı menüdeki erişilebilir öğeler, işlem moduna göre değişir.
  Erişilebilecek öğeler için bkz. sayfa 51-54.

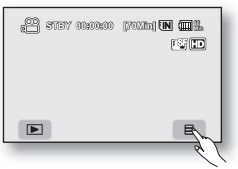
menü öğelerinin kullanılması

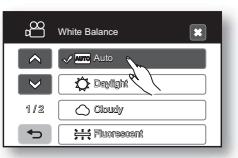
✪ **Bu sayfadan sonra listelenen menü öğelerinin her birini kullanmak için aşağıdaki talimatı uygulayın.**

Örneğin: Video modunda Beyaz Ayarının yapılması

Menü ( ) sekmesini kullanırken;

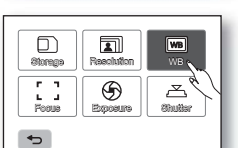
1. Menü ( ) sekmesine basın.
2. **"White Balance" (Beyaz Ayarı)** seçeneğine basın.
   - Eğer öğe ekranda değilse, yukarıya veya aşağıya doğru bir sonraki seçenekler grubuna erişerek için, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmesine basın.
3. İstenen seçeneğe dokunun.
   - Eğer öğe ekranda değilse, yukarıya veya aşağıya doğru bir sonraki seçenekler grubuna erişerek için, yukarı ( ) ya da aşağı ( ) sekmesine basın.
4. Çıkmak için Çıkış ( ) ya da geri Dönüş ( ) sekmesine, menü kaybolduncaya kadar basın.



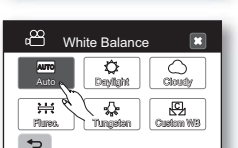


Q.MENU düğmesini kullanırken:

1. Hızlı menüye girmek için **Q.MENU** düğmesine basın.
2. **"WB" (BA)** seçeneğine basın.
3. İstenen seçeneğe dokunun.
4. Çıkmak için Çıkış ( ) ya da geri Dönüş ( ) sekmesine, menü kaybolduncaya kadar basın.



Menü ( ) sekmesi veya **Q.MENU** düğmesi ile eşzamanlı olarak kullanılamayacak bazı işlevler vardır. Ekranda soluk gri renkte gözüken menü maddelerini seçemezsiniz. Birlikte kullanılamayan işlevler ve menü öğeleriyle ilgili örnekler için sorun çözme bölümüne bakın.
➥sayfa 119~120



MENÜ ÖĞELERİ

- Menüdeki erişilebilir öğeler, işlem moduna göre değişir.
- İşlem ayrıntıları için ilgili sayfaya bakınız.

● : Olası
X : Olası değil

Kayıt menüsü öğeleri (▤)

İşletim modu	Video (🎥)	Fotoğraf (📷)	Varsayılan değer	Sayfa
Scene Mode (AE) (Çekim Modu (AE))	●	●	Auto (Otomatik)	55
White Balance (Beyaz Ayarı)	●	●	Auto (Otomatik)	56
Exposure (Pozlama)	●	●	Auto (Otomatik)	57
Super C.Nite	●	X	Off (Kapalı)	58
Anti-Shake (EIS) (Titr. Önle.(EIS))	●	●	Off (Kapalı)	58
Digital Effect (Dijital Efekt)	●	●	Off (Kapalı)	59
Focus (Odaklama)	●	●	Auto (Otomatik)	59
Shutter (Obtüratör)	●	●	Auto (Otomatik)	61
Tele Macro	●	●	Off (Kapalı)	62
Resolution (Çözünürlük)	●	●	Video: [HD]1080/50i Fotoğraf: 2304x1728	63
Quality (Kalite)	●	X	Super Fine (Süper İyi)	64
Wind Cut (Rüzgar Kesme)	●	X	Off (Kapalı)	64
Self Timer (OtoZmnlycı)	●	●	Off (Kapalı)	65
Back Light (Arka Işık)	●	X	Off (Kapalı)	65
Fader (Azaltıcı)	●	X	Off (Kapalı)	66
Face Detect (YüzAlgılama)	●	●	Off (Kapalı)	66
Guideline (Kılavuz)	●	●	Off (Kapalı)	67
Digital Zoom (Dijital Zoom)	●	●	Off (Kapalı)	67
Sharpness (Netlik)	X	●	Normal	68
Cont. Shot (Sürekli Çekim)	X	●	Off (Kapalı)	68
ISO	X	●	Auto (Otomatik)	69

menü öğelerinin kullanılması

Oynatım menüsü öğeleri (▤)

İşletim modu		Video (🎥)	Fotoğraf (📷)	Varsayılan değer	Sayfa
Play Option(Oyn. Seçeneği)		●	X	Play All (Tümünü Oynat)	69
Highlight (Vurgula)		●	X	-	70
Playlist (Oyn. list.)		●	X	-	86-87
Delete (Sil)		●	●	-	89
Protect (Koru)		●	●	-	88
Copy (Kopyala)		●	●	-	90
Edit (Düzenle)	Partial Delete (Kısmi Silme)	●	X	-	80
	Divide (Böl)	●	X	-	81
	Combine (Birleştir)	●	X	-	84
Cont. Capture (Sürekli Çekim)		●	X	1Cut (1Kes)	70
File Info (Dosya Bilgisi) (yalnızca tekli gösterim modunda)		●	●	-	71
Music Slide Show (Müzkli SlaytGöst)		X	●	-	43
Slide Show Interval (Slayt Göst. Aralığı)		X	●	1Sec (1Sn)	71
Resize (YnBoyt)		X	●	-	71
Print Mark (DPOF) (Baskı İşareti(DPOF)) (sadece bellek kartı)		X	●	-	91

Menü öğelerinin ayarlanması (⚙)

İşletim modu	Varsayılan değer	Sayfa
Date/Time Set (Tarih/Zam. Ayarları)	-	72
Date/Time (Tarih/Zaman)	Off (Kapalı)	72
Date Type (Tarih Türü)	DD/MM/YY (GG/AA/YY)	72
File No. (Dosya No.)	Series (Seriler)	73
LCD Control (LCD Kontrol)	Bright (Parla.) 18 / Color(Renk)18	73
LCD Enhancer (LCD İylştrci)	Off (Kapalı)	73
Storage Type (DepolamaTürü)	Memory (Dahili Bellek)	74
Storage Info (Saklama Bilgisi)	-	74

➥Devam ediyor...

Menü öğelerinin ayarlanması (⚙)

İşletim modu	Varsayılan değer	Sayfa
Format (Biçimlendir)	-	74
Beep Sound (Bip Sesi)	On (Açık)	75
Shutter Sound (Obtüratör Sesi)	On (Açık)	75
Auto Power Off (Oto Kapanma)	5 Min (5 min.)	75
REC Lamp (REC Lamb.)	On (Açık)	76
Remote (Uzaktan)	On (Açık)	76
USB Connect (USB Bağlantısı)	Mass Storage (Yığın Depolama)	76
TV Type (TV Tipi)	16:9	77
Component Out (Komponent Çıkış)	Auto (Otomatik)	77
TV Display (TV Ekranı)	On (Açık)	78
Default Set (Varsayılan Ayar)	-	78
Language	-	78
Demo	On (Açık)	79
Anynet+ (HDMI-CEC)	Off (Kapalı)	79

- Saklama ortamının türüne bağlı olarak bazı öğeler görünmez.
- Menü (▤) sekmesi veya **Q.MENU** düğmesi ile eşzamanlı olarak kullanılamayacak bazı işlevler vardır. Ekranda soluk gri renkte görüntülenen menü maddelerini seçemezsiniz. Birlikte kullanılamayan işlevler ve menü öğeleriyle ilgili örnekler için sorun çözme bölümüne bakın. ➥ sayfa 119~120

menü öğelerinin kullanılması

HIZLI MENÜ MADDELERİ

- Hızlı menüdeki erişilebilir öğeler işlem moduna göre değişir.
- İşlem ayrıntıları için ilgili sayfaya bakınız.

● : Olası
X : Olası değil

Kayýt menüsü öðeleri

İşletim modu	Video ( )	Fotoğraf ( )	Varsayılan değer	Sayfa
Storage (Dpolama)	●	●	Memory (Dahili Bellek)	26
Resolution (Çözünürlük)	●	●	Video: [HD]1080/50i Fotoğraf: 2304x1728	63
WB (BA)	●	●	Auto (Otomatik)	56
Focus (Odaklama)	●	●	Auto (Otomatik)	59
Exposure (Pozlama)	●	●	Auto (Otomatik)	57
Shutter (Obtüratör)	●	●	Auto (Otomatik)	61

Gösterim menüsü öğeleri

İşletim modu	Video ( )	Fotoğraf ( )	Varsayılan değer	Sayfa
Storage (Dpolama)	●	●	Memory (Dahili Bellek)	26
Highlight (Vurgula)	●	X	-	70
Delete (Sil)	●	●	-	89
Edit (Düzenle)	●	X	-	80-84
Playlist (Oyn. list.)	●	X	-	86-87
File Info (Dosya Bilgisi)	●	●	-	71
Slide Show (Slayt Gösterisi)	X	●	-	43
Resize (YnBoyt)	X	●	-	71
Print Mark (Baskı İşareti) (sadece bellek kartı)	X	●	-	91

- Saklama ortamının türüne bağlı olarak bazı öğeler görünmez.
- Menü ( ) sekmesi veya **Q.MENU** düğmesi ile eşzamanlı olarak kullanılamayacak bazı işlevler vardır. Ekranda soluk gri renkte görüntülenen menü maddelerini seçemezsiniz. Birlikte kullanılamayan işlevler ve menü öğeleriyle ilgili örnekler için sorun çözme bölümüne bakın. ➥ sayfa 119~120

MENÜ ÖĞELERİNİN KAYDEDİLMESİ

Video görüntülerinin kaydedilmesi için menü öğelerini ayarlayabilirsiniz.

Scene Mode (AE) (Çekim Modu (AE))

Bu HD video kamera, en iyi kayıt için obtüratör hızını ve diyafram açıklığını nesnenin parlaklığına göre otomatik olarak ayarlar: Nesne koşulları, kayıt ortamı ya da filmin amacına göre altı moddan birini de seçebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	- Nesne ile arka plan arasındaki otomatik denge. - Normal koşullarda kullanılır. - Obtüratör hızı sahneye bağlı olarak her saniye için 1/50'den 1/250'ye otomatik ayarlanır.	**Yok**
Night (Gece)	- Kullanıcının karanlık bir mekanda, düşük ışıkta bile kayıt yapabilmesini sağlar. Ancak, hareketli nesnelerde ekranda görüntü izi gözükür. - Nesne görüntüsüne otomatik odaklanmada zorluk yaşanıyorsa, odağı manuel olarak ayarlayın.	
Sports (Sportif)	- Golf veya tenisteki gibi hızlı hareket eden nesneleri kaydederken bulanıklığı azaltır. Spor modu bir floresan ışığı altında kullanılırsa görüntü titreyebilir. Bu durumda kayıt için Otomatik modu kullanın.	
Portrait (Portre)	- Kişi ya da nesnenin yumuşatılmış bir arka planda görünmesi için sığ bir alan derinliği oluşturur. - Portre modu en çok açık havada kullanıldığında etkilidir. - Obtüratör hızı otomatik olarak 1/50 - 1/1000 saniye arasında ayarlanır.	
Spotlight (Spot Işığı)	- Nikah törenlerinde ve sahnede olduğu gibi, , konu üzerine güçlü ışık düşmesi durumlarda oluşan aşırı pozlanmayı önler.	
Beach/Snow (Kum/Kar)	- Yaz ortasında deniz kenarı ya da kayak yapılan yamaçlar gibi yoğun ışık yansıması olan yerlerde nesnenin portre yüzünün az pozlanmasını vb. önler.	

- Seçili Çekim modunu monitör üstü bilgi ekranından kontrol edebilirsiniz. Ancak, otomatik modda hiçbirşey görünmez.
- Bu işlev EASY Q modunda **"Auto" (Otomatik)** durumuna ayarlanır.
- Obtüratör veya Pozlama Manuel ayarına getirilmişse Çekim Modu (AE) devre dışı kalır.

menü öğelerinin kullanılması

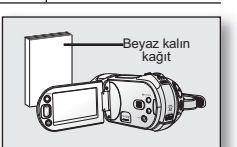
White Balance (Beyaz Ayarı)

Bu HD video kamera nesnenin rengini otomatik olarak ayarlar.
Kayıt koşullarına göre beyaz dengesini değiştirin.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	Bu seçenek genel olarak beyaz dengesini otomatik olarak kontrol etmek için kullanılır.	**Yok**
Daylight (Gün Işığı)	Bununla açık havadaki ortama göre beyaz ayarı kontrol edilir, özellikle yakın çekim ve nesnenin tek bir hâkim renkte olduğu durumlarda.	
Cloudy (Bulutlu)	Bu seçenek bulutlu havalarda kayıt yaptığınız zaman kullanılır.	
Fluorescent (Flüoresan)	Bu seçenek beyaz floresan ışıklar altında kayıt yaptığınız zaman kullanılır.	
Tungsten	Bu seçenek ortamdaki ışık 3200K tungsten ışığından daha az olduğunda kullanılır.	
Custom WB (Kişisel BA)	Beyaz dengesini, ışık kaynağı veya ışık durumuna uydurmak için, manuel olarak ayarlayabilirsiniz.	

Beyaz dengesinin manuel olarak ayarlanması;

1. **"Custom WB." (Kişisel BA)** seçeneğini seçin
   - " **Set White Balance" (Beyaz Balans Ayarla)** göstergesi görüntülenir.
2. Kağıt parçası gibi beyaz bir nesneyi ekranı dolduracak şekilde kare içine alın.
   - Saydam olmayan bir nesne kullanın.
   - Ekranı dolduran nesneye odaklanılmadıysa, odaklanmayı **"Focus : Manual" (Odaklama : Manuel)** olarak ayarlayın ➥sayfa 59
3. **OK (OK)** sekmesine dokunun.
   - Beyaz dengesi uygulanacak ve gösterge ( ) görüntülenecektir.



- Bir nesne iç mekanda çeşitli ışık koşulları altında (doğal, floresan, mum ışığı vs.) kaydedilebilir. Işık kaynağına bağlı olarak renk sıcaklığı farklı olduğu için nesnenin renk tonu beyaz denge ayarlarına bağlı olarak değişir. Daha doğal bir sonuç için bu işlevi kullanın.
- Beyaz ayarını yapmadan önce **"Digital Zoom: off" (Dijital Zoom:Kapalı)** (➥sayfa 67) şeklinde ayarlamanız önerilir.
- Beyaz dengesini ayarlarken renkli bir nesne kullanmayın: Uygun renk tonu ayarlanamaz.
- Bu işlev EASY Q modunda **"Auto" (Otomatik)** durumuna ayarlanır.
- Işıklandırma koşulları değişirse beyaz dengesini sıfırlayın.
- Normal dış mekan kaydı sırasında, otomatik konuma ayarlamak daha iyi sonuçlar verir.

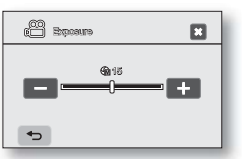
Exposure (Pozlama)

Bu HD video kamera genellikle pozlamayı otomatik olarak ayarlar. Ayrıca, kayıt koşullarına göre pozlanmayı manuel olarak da ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	Bu seçenek ortamdaki ışık koşullarına göre görüntü parlaklığını otomatik olarak ayarlar.	**Yok**
Manual (Manuel)	Bir görüntünün parlaklığını manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Nesne fazla parlak ya da fazla karanlık olduğunda parlaklığı ayarlayın.	M

Pozlamanın manuel olarak ayarlanması:

Pozlamayı manuel olarak ayarlarken, değer çevrenin ışık koşullarına göre otomatik olarak ayarlandıkça, önceden seçilmiş ayar görüntülenir.



Görüntüyü LCD ekranda görüntülerken pozlamayı ayarlamak için azalt (−) ya da artır (+) sekmelerine basın.

- Pozlama “**0**” ve “**29**” arasında bir değere ayarlanabilir.

Aşağıda belirtilen durumlarda manuel pozlama önerilir :

- Ters ışık kullanarak ya da arka plan fazla parlak olduğunda çekim yaparken.
- Kumsalda ya da kayak yaparken olduğu gibi ışığı yansıtan doğal bir arka planda çekim yaparken.
- Arka plan fazla koyu ya da nesne parlak olduğunda.

Bu işlev EASY Q modunda **“Auto” (Otomatik)** durumuna ayarlanır.

menü öğelerinin kullanılması

Super C.Nite

Obtüratör hızını kontrol ederek bir nesneyi ağır çekimde kaydedebilirsiniz veya renklerden ödün vermeden karanlık ortamlarda parlak görüntüler çekebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off(Kapalı)	İşlevi devreden çıkarır.	**Yok**
Normal	Parlak bir görüntüyü daha parlak olarak kaydedin	C.N
Super(Süper)	Karanlık bir yerde bile daha parlak görüntüler kaydedin	S

- Color Nite (Renkli Gece) işlevini kullanırken odak yavaşça ayarlanır. Ekranda beyaz noktalar görünebilir. Bu bir hata değildir.
- Color Nite (Renkli Gece) işlevi sadece Video kayıt modunda çalışır.
- Bu işlev EASY Q modunda "Off" (Kapalı) olarak ayarlanır.

Anti-Shake (Titr. Önle.) (EIS: Elektronik Görüntü Sabitleyici)

Büyütülen bir nesne görüntüsünü kaydetmek için zoom kullandığınızda, kaydedilen görüntüdeki bulanıklığı düzeltir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off(Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On(Açık)	Özellikle yüksek büyütme durumunda kameranın titremesinin neden olduğu bozuk görüntüleri telafi eder.	

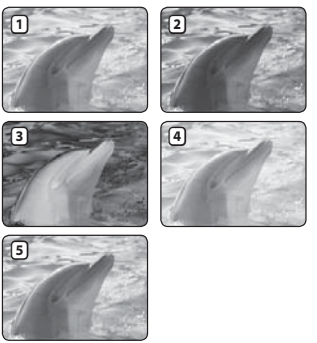
- EASY Q modu **"Anti-Shake." (Titr. Önle.)** seçeneğini otomatik olarak **"On" (Açık)** şeklinde ayarlar.
- **"Anti-Shake: On." (Titr. Önle.:Açık)** olarak ayarlandığında gerçek hareket ile ekrandaki hareket arasında önemli bir farklılık söz konusu olacaktır.
- Büyük bir kamera titremesi **"Anti-Shake:On." (Titr. Önle.:Açık)** olarak ayarlanmış iken dahi tam olarak düzeltilemeyebilir. HD video kamerayı iki elinizle sıkıca tutun.
- HD video kamerayı sehpa ya da tripod üzerinde kullanırken **"Anti-Shake:Off." (Titr. Önle:Kapalı)** seklinde ayarlamanız önerilir (dahil değildir).
- Görüntüyü yüksek büyütme ile kaydettiğinizde ve **"Anti-Shake" (Titr. Önle.)** fonksiyonu karanlık yerlerde **"On" (Açık)** konumundayken, değişiklik sonrası kopya göze çarpabilir. Bu durumdatripod (dahil değildir) kullanmanızı ve **"Anti-Shake." (Titr. Önle.)** seçeneğini **"Off" (Kapalı)** şeklinde ayarlamanızı öneririz.
- Pozlama 27'nin üzerinde bir değere ayarlandığında Titreme Önleme (EIS) kullanılamaz. (Yalnızca fotoğraf kayıt modu)
- Fotoğraf modunda flaş etkinleştirildiğinde, **"Anti-Shake (Titr. Önle.)"** kapatılır.

Digital Effect (Dijital Efekt)

Dijital efekt kaydınıza yaratıcı bir görünüm vermenizi sağlar. Kaydetmek istediğiniz resim tipi ve yaratmak istediğiniz etkiye göre uygun dijital efekti seçin.

5 farklı dijital efekt seçeneği vardır.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
1 **Black&White (Siyah/Beyaz)**	Bu mod görüntüleri siyah beyaza çevirir.	B/W
2 **Sepia (Sepya)**	Bu mod görüntülere kırmızımsı kahverengi bir renk katar.	S
3 **Negative (Negatif)**	Bu mod renkleri ters döndürür, negatif görüntü oluşturur.	N
4 **Cosmetic (Estetik)**	Bu mod, fotoğrafta yer alan yüz kusurlarını gidermeye yarar.	
5 **Cinema Tone (Sinema Tonu)**	Bu mod, ticari videolarda kullanılan rengi taklit eder.	



Bu işlev EASY Q modunda **"Off" (Kapalı)** durumuna ayarlanır.

Focus (Odaklama)

HD video kamera genellikle bir nesneye otomatik olarak odaklanır (otomatik odak). HD video kamera açıldığında otomatik odak mutlaka ayarlanır.

Ayrıca kayıt koşullarına göre bir nesneye manuel olarak da odaklanabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	Otomatik odaklanma özelliğini kullanmak, kaydınızın yaratıcılık yönüne konsantre olmanızı sağladığı için çoğu durumda daha iyidir.	**Yok**
Manual (Manuel)	Manuel odaklanma, otomatik odaklanmayı zorlaştıran ya da güvenilmez yapan bazı koşullar altında gerekli olabilir.	MF
Touch Point (Dkn. Noktası)	Bu işlev, dokunduğunuz noktaya odaklanmayı sağlar.	

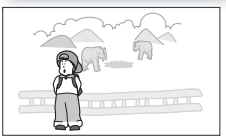
menü öğelerinin kullanılması

Kayıt sırasında manuel olarak odaklanma
Bu HD video kamera, bir nesneyi yakın çekimden sonsuza otomatik olarak odaklar. Ancak kayıt koşuluna bağlı olarak doğru odaklanma elde edilemeyebilir. Bu durumda manuel odaklanma modunu kullanın.

1. **“Focus” (Odaklama) → “Manual” (Manuel)** seçeneğini seçin.
   - Manuel odaklama ayarı göstergesi belirir.
2. Yakındaki ( ) ya da uzaktaki ( ) nesneye basarak odağı ayarlayın ve nesneyi LCD ekranda görüntüleyin.

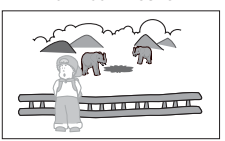
Uzaktaki bir nesneye odaklanmak
Uzaktaki nesneye odaklamak için uzaktaki nesne ( ) sekmesine basın.

Yakındaki bir nesneye odaklanmak
Yakındaki nesneye odaklamak için yakındaki nesne ( ) sekmesine basın.


<Yakındaki nesne>

Dokunma Noktası
Dokunmatik paneldeki kare alanda, odaklanmak istediğiniz noktaya dokunun.

1. **“Focus” (Odaklama) → “Touch Point” (Dkn.Noktası)** öğelerine dokunun.
   - Kare alan belirir.
2. Kare alanın içindeki istediğiniz noktaya dokunarak belirli bir noktaya odaklanın.


<Uzaktaki nesne>

Aşağıdaki durumlarda odağın manuel olarak ayarlanmasıyla daha iyi sonuçlar elde edilebilir.

- Bir kısmı HD video kameraya yakın, diğer kısmı HD video kameradan nispeten daha uzakta bulunan birtakım nesneler içeren bir resim.
- Sis ya da kar tarafından çevrelenmiş bir insan.
- Araba gibi çok parlak ya da cilalı yüzeyler.
- Bir atlet ya da kalabalık gibi hızlı ya da sürekli olarak hareket eden nesne veya insanlar.

- **“Touch Point” (Dkn Noktası)** menüsü, video kaydı sırasında hızlı menüde soluk gri renkte belirir. Kayıttan önce bu fonksiyonu kullanın.
- **“Focus” (Odaklama)** işlevi manuel odaklanma ya da otomatik odaklanma olarak çalışır. Otomatik odaklamada ekranda herhangi bir gösterge görünmez.
- Manuel olarak odaklanmadan önce nesnenin üzerine zoom yaptığınızdan emin olun. Nesneyi odağa “**W**” kontrol tarafında almanız durumunda, zoom kolunu nesneye yakınlaşmak için “**T**” konumuna aldığınızda odaklanma hatalı olacaktır.
- HD video kamerayı kullanmaya yeni başladıysanız otomatik odaklanmayı kullanmanız önerilir.
- Bu işlev EASY Q modunda **“Auto” (Otomatik)** durumuna ayarlanır.
- Yakın ya da uzak simge (/) odak ayarlaması sona ulaştığında odağın merkezinde görüntülenir.
- Ayarlanan değer (veya) sekmesine basıldıktan hemen sonra uygulanır.

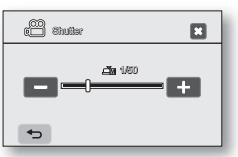
Shutter (Obtüratör)

HD video kamera obtüratör hızını nesne parlaklığına göre otomatik olarak ayarlar. Ayrıca obtüratör hızı çekim şartlarına göre manuel olarak ayarlanabilir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	HD video kamera uygun açıklık değerini otomatik olarak ayarlar.	**Yok**
Manual (Manuel)	- Video kayıt modunda, obtüratör hızı 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, veya 1/10000'e ayarlanabilir. - Fotoğraf kayıt modunda, obtüratör hızı 4, 2, 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500 veya 1/1000'e ayarlanabilir.	**M 1/XXX**

Obtüratör hızını manuel olarak ayarlama

Obtüratör hızını manuel olarak ayarlayabilirsiniz. Yüksek hızlı bir obtüratör, hızlı hareket eden bir nesnenin hareketini dondurabilir. Düşük hızlı bir obtüratör harekete netlik vermek için nesnenin hatlarını bulanıklaştırabilir.



- Yüksek hızlı obtüratör, hızlı a hareket eden bir nesnenin her seferinde bir karesinin net bir şekilde çekilmesine olanak verir.
  Bu ayarları, otomatik ayarlama **"Sports" (Sportif)** modunda ya da **"Scene Mode (AE)" (Çekim Modu (AE))** sonuç vermediğinde kullanın ➥sayfa 55

Kayıt yaparken tavsiye edilen obtüratör hızı

Obtüratör hızı		Koşullar
Video kaydı	Fotoğraf kaydı	
1/25	**4, 2, 1**	Yavaş obtüratör hızı, nesneleri, iyi şartlardaki doğal ışıkta olacaklarından bile parlak hale getirerek kullanıcının daha karanlık bölgelerde kayıt yapmasını sağlar.
-	**1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30**	Gün doğarken veya gün batımında dış mekandaki nesne.
1/50	**1/60**	Obtüratör hızı 1/50 saniyeye ayarlanır. Bir TV ekranına odaklanıldığında ortaya çıkan renk şeritleri daralır.
1/120	**-**	Obtüratör hızı 1/120 saniyeye ayarlanır. Basketbol gibi salon sporları. Flüoresan lambanın ya da civalı lambanın ışığı altında çekim yaparken ortaya çıkan titreme azaltılır.
1/250, 1/500, 1/1000	**1/125, 1/250, 1/500**	Hareket eden arabalar, trenler ya da roller-coaster gibi hızlı hareket eden diğer araçlar.
1/2000, 1/4000, 1/10000	**1/1000**	Golf ve tenis gibi açık hava sporları

- Yüksek bir obtüratör hızı seçilirse görüntü düzgün görünmeyebilir.
- Bu işlev EASY Q modunda **"Auto" (Otomatik)** olarak ayarlanır.
- 1/1000 ya da daha yüksek obtüratör hızı ile kayıt yaparken güneş ışınlarının merceğe doğrudan gelmediğinden emin olun.
- "Shutter" (Obtüratör) işlevi "Manual" (Manuel) seçiliyken "Super C.Nite" ayarı yaparsanız, önce "Super C.Nite" işlevi uygulanır.

Tele Macro

- Bu işlev, yaklaşmakta olan uzak bir hedefi kaydetmek için kullanılır.
- Tele makro modunun etkin odak mesafesi 50 cm (19,7 inç) - 100 cm (39,4 inç) arasındadır.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On (Açık)	Tele makro yürütülür.	

- Tele makro modunda kayıt sırasında odak hızı düşebilir.
- Zoom işlevini Tele makro modunda çalıştırdığınızda, kaydedilen nesne odak dışına çıkabilir.
- Tele makro modundayken elin titremesini engellemek için üç ayaklı sehpa (dahil değildir) kullanın.
- Tele makro modunda kayıt sırasında gölgeden kaçının.
- Hedef ile aradaki mesafe azaldıkça odaklanma alanı daralır.
- Uygun odaklama yapamadığınızda, odağı ayarlamak için **Zoom** kolunu hareket ettirin.
- Bu işlev EASY Q modunda **"Off" (Kapalı)** durumuna ayarlanır.

Resolution (Çözünürlük) (Video görüntüleri)

- Kaydedilecek video görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz.
- Ayrıntılı görüntü kapasitesine ilişkin olarak, bkz. sayfa 28.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
[HD] 1080/25p	HD (1920x1080 25p) formatında kayıt yapar.	HD
[HD] 1080/50i	Tam HD (1920x1080 50i) formatında kayıt yapar.	HD
[SD] 576/50p	SD (720x576 50p) formatında kayıt yapar.	SD
[SD] Slow Motion ([SD] Ağır Çekim)	• Ağır çekimde kayıt yapar (250fps, 448x336). • Bir golf hareketini incelemek veya uçan bir kuşu izlemek için iyi bir seçimdir. Kayıt hızını 10 saniye için 50 kare / saniyeden (fps) 250 fps'ye çıkarmak, hızlı çekimde 10 saniyelik kayıt yapmanızı ve videoyu 50 saniyede oynatmanızı sağlar.	SD

- Kaydedilen dosyalar Değişken Bit Oranı (VBR) ile kodlanır. VBR, bit oranını kayıt görüntüsüne göre otomatik olarak ayarlayan bir kodlama sistemidir.
- Yüksek çözünürlükteki görüntüler, düşük çözünürlükteki görüntülere göre bellekte daha fazla yer kaplar. Yüksek çözünürlük seçili ise, video görüntüsü kaydetmek için bellekte daha az yer kalır.
- HD1080/25p veya 1080/50i'de kayıt yapıldığında, görüntüler HDTV'de 1080i'de oynatılacaktır.
- [SD] 576/50p çözünürlükte ve normal görüntü kalitesinde kaydedilen video görüntüsü, 4:3 boyutunda ve 640x576, 25p (VGA) çözünürlüğünde kaydedilir.

Resolution (Çözünürlük) (Fotoğraf görüntüleri)

- Çekilecek fotoğraf görüntüsünün çözünürlüğünü seçebilirsiniz.
- Ayrıntılı görüntü kapasitesine ilişkin olarak, bkz. sayfa 28.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
3264x2448	3264x2448 çözünürlükte kayıt yapar.	3264
2880x2160	2880x2160 çözünürlükte kayıt yapar.	2880
2304x1728	2304x1728 çözünürlükte kayıt yapar.	2304
2048x1536	2048x1536 çözünürlükte kayıt yapar.	2048
1440x1080	1440x1080 çözünürlükte kayıt yapar.	1440
640x480	640x480 çözünürlükte kayıt yapar.	640

- Daha yüksek çözünürlük, fotoğrafın görüntü kalitesinin daha iyi olmasını sağlar.
- Kaydedilebilecek görüntü sayısı kayıt yapılan ortama göre değişkenlik gösterir.
- HD video kameranızda kaydedilen fotoğraflar bu fotoğraf boyutunu desteklemeyen diğer dijital cihazlarda düzgün görüntülenemeyebilir.
- Yüksek çözünürlükteki görüntüler, düşük çözünürlükteki görüntülere göre bellekte daha fazla yer kaplar. Yüksek çözünürlük seçili ise, fotoğraf çekmek için bellekte daha az yer kalır.

menü öğelerinin kullanılması

Quality (Kalite)

- Kaydedilecek bir videonun kalitesini seçebilirsiniz.
- Ayrıntılı görüntü kapasitesine ilişkin olarak, bkz. sayfa 28.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Super Fine (Süper İyi)	En yüksek kalitede kayıt yapar.	
Fine (İyi)	Yüksek kalitede kayıt yapar.	
Normal	Normal kalitede kayıt yapar.	

- [SD] 576/50p çözünürlükte ve normal görüntü kalitesinde kaydedilen video görüntüsü, 4:3 boyutunda ve 640x576, 25p (VGA) çözünürlüğünde kaydedilir.

Wind Cut (Rüzgar Kesme)

Dahili mikrofon ile ses kaydederken rüzgar uğultusunu azaltabilirsiniz.
"Wind Cut:On" (Rüzgar Kesme:Açık) olarak ayarlandıysa mikrofon tarafından toplanan düşük frekans bileşenleri kayıt süresi boyunca kesilir: Bu, oynatma sırasında seslerin duyulmasını kolaylaştırır.

- Kumsal gibi rüzgarlı yerlerde kayıt yaparken Rüzgar Uğultusu Kesme'yi kullanın.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On (Açık)	Kayıt yaparken rüzgar uğultusunu ve diğer gürültüleri en aza indirger.	

- **"Wind Cut" (Rüzgar Kesme) "On" (Açık)** olarak ayarlıyken rüzgar sesiyle beraber bazı düşük frekanslı sesler de kesilir.
- Mikrofonun olabildiği kadar hassas olmasını istediğinizde **"Wind Cut" (Rüzgar Kesme)** nin **"Off" (Kapalı)** olarak ayarlandığından emin olun.
  - Rüzgar Uğultusu Kesme işlevi yalnızca video kaydı sırasında etkin olur.
  - Rüzgar Uğultusu Kesme işlevi yalnızca dahili mikrofon ile etkin olur.

Self Timer (OtoZmnlycı)

- Otomatik zamanlayıcı işlevini kullandığınızda, kayıt 10 saniye içinde otomatik olarak başlar.
- Aynı işlemi uzaktan kumanda ile de yapabilirsiniz. ➥sayfa 38

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakın.	**Yok**
10 Sec (10 Sn)	**Kaydı başlat/durdur** veya **PHOTO** düğmesine basıldığında kayıt 10 saniye içinde otomatik olarak başlar.	

Back Light (Arka Işık)

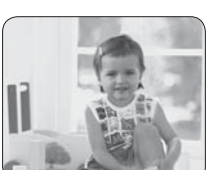
Nesne arkadan ışıklandırıldığı zaman bu işlev, nesne çok karanlık görünmeyecek şekilde ışıklandırmayı telafi eder.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On (Açık)	- Arka ışık telafisi uygulanır. - Arka ışık telafisi nesneyi çabucak parlaklaştırır.	

Arka plan ışıklandırma, nesne arka plandan daha koyu olduğunda kaydı etkiler:

- Nesne bir pencerenin önündedir.
- Görüntüsü kaydedilecek olan kişi beyaz ve parlak giysiler giyer. Parlak bir arka plan önüne yerleştirilir. Kişinin yüzü yüz özellikleri ayırdedilecek şekilde karanlık kalır.
- Nesne açık havadadır ve arka plan bulutludur.
- Işık kaynakları fazla parlaktır.
- Nesnenin arka planında kar vardır.

<Arka Işık kapalı>


<Arka Işık açık>

- Bu işlev EASY Q modunda "**Off**" **(Kapalı)** durumuna ayarlanır.
- Bu işlev yalnızca Video kayıt modunda çalışır.

menü öğelerinin kullanılması

Fader (Azaltıcı)

Sekans başında açılma ya da sekans sonunda kararma gibi özel efektler yardımıyla kaydınıza rofesyonel bir görünüm kazandırabilirsiniz.

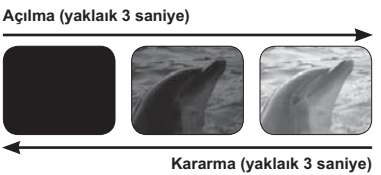
Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On (Açık)	Açılma/karartma işlevi yürütülür.	

Açılma

Kayıt başlatma/durdurma düğmesine **"Fader" (Azaltıcı)** işlevi **"On" (Açık)** ike basın.
Kayıt karanlık bir ekranla başlar ve görüntü ve ses daha sonra açılır (açılma).

Kararma

Kaydı başlat/durdur düğmesine basın.
Görüntü ve ses karartılırken kayıt sona erer.



- Bu işlev yalnızca Video kayıt modunda çalışır.
- Azaltıcı Açık ayarı sadece kayıt başlarken ve biterken kullanılır, daha sonra Azaltıcı Kapalı ayarına sıfırlanır.

Face Detect (YüzAlgılama)

Bu işlev, arka ışıkta veya karanlık bir ortamda bile yüze odaklanmayı ve pozlamayı otomatik olarak ayarlar. Yüzleri otomatik olarak algılayarak, net yüzleri en iyi şartlarda kaydedebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakın.	**Yok**
On (Açık)	Yüzleri otomatik olarak algılayarak, en iyi şartlarda kaydeder.	

- Kayıt sırasında, lensin yakaladığı yüz otomatik olarak tanınır ve Face Detect (Yüz Algılama) (▣) LCD ekranda belirir.
- Kaydedilecek nesne insan yüzüne benzeyen bir nesne olsa da, Yüz Algılama göstergesi (▣) belirir.
- Ekrandaki Face Detect (Yüz Algılama) göstergesi kayıtlı değildir.

Guideline (Kılavuz)

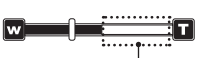
- Kılavuz, LCD ekran üzerinde belirli bir şablon görüntüler, böylece video ya da fotoğraf kaydı sırasında görüntü kompozisyonunu kolayca ayarlayabilirsiniz.
- HD video kamerada 3 tip kılavuz bulunmaktadır.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
	Düzgün kayıt yapmak için nesneyi ortalamanızı sağlar.	
	Sağ ve sol için 4:3 veya üst ve alt için 2.35:1 olarak düzenlerken nesnenin kesilmesini önleyerek nesneyi bir güvenlik bölgesi içinde yerleştirmenizi sağlar.	
	Düzgün konumlama için nesneyi ortadaki kare içine yerleştirmenizi sağlar.	

- Hedefin kılavuzun kesişim noktasında konumlandırılması dengeli bir kompozisyon sağlar.
- Kılavuz, kaydedilen görüntülerin üzerine kaydedilemez.

Digital Zoom (Dijital Zoom)

10X'dan (varsayılan ayar) daha büyük bir seviyeye zoom yapmak istiyorsanız kayıt sırasında maksimum zoom seviyesini seçebilirsiniz. Dijital zoom kullandığınız zaman görüntü kalitesinin azaldığını unutmayın.



Çubuğun sağ tarafı dijital zoom faktörünü gösterir. Yakınlaştırma seviyesini seçtiğinizde yakınlaştırma bölgesi görünür.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	10Xya kadar optik zoom yapılabilir.	**Yok**
On (Açık)	10X'a kadar yakınlaştırma optik olarak gerçekleştirilir, bundan sonra 10X'a kadar yakınlaştırma dijital olarak gerçekleştirilir. (Dijital olarak 10X'tan fazla, optik yakınlaştırmayla birleştirildiğinde 100X'a kadar, yakınlaştırma yapılabilir.)	**Yok**

- Nesneye ne kadar zoom yaptığınıza bağlı olarak görüntü kalitesi bozulabilir.
- Maksimum zoom işlemi daha düşük görüntü kalitesine nededen olabilir.

menü öğelerinin kullanılması

Sharpness (Netlik)

Bu işlev, çekildikten sonra görüntüyü işleyerek, kullanıcının daha net fotoğraf görüntüleri elde etmesini sağlar.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Normal	Fotoğraflar net kenarlarla görüntülenir ve yazdırmaya uygundur.	**Yok**
Soft (Yumş)	Fotoğraf görüntülerinin kenarlarını yumuşatır.	
Sharp (Net)	Fotoğraf görüntülerinin kenarlarını netleştirmek için vurgular.	

- Yüksek ISO hassasiyet ayarları kullanılırken netliğin vurgulanması tanecikli görüntülere neden olabilir.
- Bu işlev yalnızca Fotoğraf kayıt modunda çalışır.

Cont. Shot (Sürekli Çekim)

- Sürekli çekim, hareketli bir hedefin art arda fotoğraflarının çekilebilmesini sağlar.
- Görüntü, depolama kapasitesi dolana kadar kaydedilir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	Yalnızca tek bir fotoğraf çeker.	**Yok**
Normal Speed (Normal Hız)	**PHOTO** düğmesini basılı tutarak, fotoğrafları kesintisiz olarak kaydedebilirsiniz. Normal Hızda, maksimum kesintisiz fotoğraf sayısı çözünürlüğe göre değişir.	
High Speed (Yüksek Hız)	**PHOTO** düğmesine basıldığında saniyede 7 fotoğraf çekilir.	

- Sürekli çekim sırasında bir hata meydana gelmesi durumunda (belleğin dolması gibi) kayıt sonlandırılır ve bir hata mesajı görüntülenir.
- Bu işlev yalnızca Fotoğraf kayıt modunda çalışır.

ISO

- ISO hassasiyeti, HD video kameranın bir ışık kaynağına ne hızda tepki vereceğinin ölçütüdür. Hassasiyet ne kadar fazla olursa, aynı pozlama koşullarında görüntü o kadar parlak olur.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	ISO değerini, çeşitli ışıklandırma koşullarına göre otomatik ayarlar (3200'e kadar).	**Yok**
50	Bu mod parlak ışık koşulları için tavsiye edilir.	ISO 50
100	Bu mod ışığın az olduğu veya daha yüksek obtüratör hızlarının gerektiği durumlar dışındaki çoğu durum için tavsiye edilir.	ISO 100
200	Bu moda veya üzerine ayarlandığında, görüntü tanecikli olabilir.	ISO 200
400/800/ 1600/3200	Görüntü tanecikli olabilir. Keskinleþtirmek gürültü seviyesini arttýrabilir. Bu ayarlar, karanlık ortamdaki nesnelere parlaklık verir.	ISO 400 / ISO 800 / ISO 1600 / ISO 3200

- Yüksek ISO hassasiyeti, fotoğraf görüntüsünün tanecikli (parazitli) olmasına neden olabilir.
- Otomatik ISO modu, birçok ışık koşulunda kaliteli fotoğraflar çekmenizi sağlar.
- Bu işlev yalnızca Fotoğraf kayıt modunda çalışır.

OYNATMA MENÜ ÖĞELERİ

Video ve fotoğraf görüntülerini oynatmak için bu menü öğelerini ayarlayabilirsiniz.

Play Option (Oyn. Seçeneği)

Video görüntüsü oynatımı için oynatma seçeneklerini ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Play All (Tümünü Oynat)	Seçilen görüntüden sonuncuya kadar video görüntülerini sürekli olarak oynatır ve küçük resim dizini görüntüsüne geri döner.	ALL
Play One (Birini Oynat)	Sadece seçilen video görüntüsünü oynatır ve küçük resim dizini görüntüsüne geri döner.	1
Repeat All (Tümünü Tekrarla)	Tüm video görüntülerini Geri Dönüş (⮌) sekmesine basılana kadar tekrarlar.	
Repeat One (Birini Tekrarla)	Seçilen video görüntülerini Geri Dönüş (⮌) sekmesine basılana kadar oynatır.	1

menü öğelerinin kullanılması

Highlight (Vurgula)

Toplam oynatım süresi ve dosya sayısına göre video görüntülerinin bir kısmını rasgele olarak gösterir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Recent Day(Son)	Geçtiğimiz 24 saat içinde oluşturulan video görüntülerinin bir bölümünü gösterir.	R
All Days (Günler)	Tüm video görüntülerinin bir bölümünü gösterir.	A

Bu işlev yalnızca Video oynatma modunda çalışır.

Cont. Capture (Sürekli Çekim)

Video oynatırken **PHOTO** düğmesine basarak peş peşe fotoğraflar çekebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
1Cut (1Kes)	Yalnızca tek bir sabit görüntü alır.	**Yok**
2Cut/1sec (2Kes/1Sn)	**PHOTO** düğmesine basıldığında saniyede 2 sabit görüntü çekilir.	1/2
5Cut/1sec (5Kes/1Sn)	**PHOTO** düğmesine basıldığında saniyede 5 sabit görüntü çekilir.	1/5

- **PHOTO** düğmesine basıldığında sürekli sabit görüntüler çekilir.
  - Çekilen görüntülerin sayısı **PHOTO** düğmesine basılan süreye bağlı olarak değişir.
  - Görüntülerin sürekli olarak çekildiği aralık sürekli çekim seçeneğine göre değişir.
- Sürekli çekim sırasında bir hata meydana geldiğinde (belleğin dolması gibi) kayıt sonlandırılır ve bir hata mesajı görüntülenir.
- Oynatma sırasında çekilen görüntüler kullanımdaki depolama ortamında saklanır.
- Yukarıda belirtilen 1 saniye, 1 saniyelik süre (50 kare) için yakalanan video görüntüsü miktarını belirtir. Örneğin 2Kes/1Sn, 1 saniyelik (50 kare) video görüntüsünü iki sabit görüntü olarak yakalar. Bu da, bir sabit görüntünün sürekli olarak 25 karede bir yakalanabileceği anlamına gelir.

Slide Show Interval (Slayt Göst. Aralığı)

Slayt gösterisi aralığını, 1 saniye ila 3 saniye arasında ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
1Sec (1Sn)	Fotoğraflar 1 saniyelik aralıklarla oynatılır.	**Yok**
2Sec (2Sn)	Fotoğraflar 3 saniyelik aralıklarla oynatılır.	**Yok**

- Yükleme zamanı fotoğraf görüntüsünün büyüklüğüne göre değişebilir.
- Bu işlev yalnızca Fotoğraf gösterim modunda çalışır.

Resize (YnBoyt)

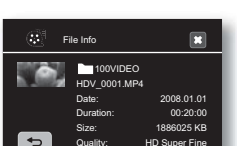
Çekilen fotoğraf görüntülerini küçültebilirsiniz. (Yalnızca küçültme gerçekleştirilebilir.)
Yeniden boyutlandırılan fotoğraf, yeni bir görüntü olarak kaydedilir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
2304x1728	Fotoğraf görüntülerini 2304x1728 ebadında yeniden boyutlandırır.	2M
1152x864	Fotoğraf görüntülerini 1152x864 ebadında yeniden boyutlandırır.	1M
1024x768	Fotoğraf görüntülerini 1024x768 ebadında yeniden boyutlandırır.	1M
800x600	Fotoğraf görüntülerini 800x600 ebadında yeniden boyutlandırır.	800
640x480	Fotoğraf görüntülerini 640x480 ebadında yeniden boyutlandırır.	640

- Yeniden boyutlandırma şu durumlarda kullanılamaz:
  - Video görüntülerinden alınan fotoğraflarda
  - Video Kayıt Modunda alınan fotoğraf görüntüleri.➥sayfa 35
  - Orijinal fotoğrafların çözünürlüğü yeniden boyutlandırılacak fotoğraftan küçük olduğunda
  - Harici cihazlarda kaydedilen fotoğraflarda
- Bu işlev yalnızca Fotoğraf gösterim modunda çalışır.

File Info (Dosya Bilgisi)

Görüntü bilgilerini gösterir. Dosya adını, oluşturulduğu tarihi ve boyutunu vs. görebilirsiniz.



menü öğelerinin kullanılması

MENÜ ÖĞELERİNİ AYARLAMA

HD video kameranın tarihini ve saatini, OSD dilini, video çıkışını ve ekran, ayarlarını yapabilirsiniz.

Date/Time Set (Tarih/Zam. Ayarları)

Geçerli tarih ve saati ayarlayın, böylece doğru şekilde kaydedilebilirler. ➥sayfa 25

Date/Time (Tarih/Zaman)

Tarih ve saati LCD ekranda görüntülenecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

- **"Date/Time" (Tarih/Zaman)** işlevini kullanmadan önce tarih ve saati ayarlamalısınız. ➥sayfa 25

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	Geçerli tarih ve saat bilgileri görüntülenmiyor.	**Yok**
Date (Tarih)	Geçerli tarih görüntüleniyor.	**01/JAN/2008**
Time(Zaman)	Geçerli Zaman görüntüleniyor.	**00:00**
Date & Time (Tarih&Zaman)	Geçerli tarih ve saat görüntüleniyor.	**01/JAN/2008 00:00**

- **"Tarih ve saat 01/JAN/2008 00:00" şeklinde aşağıdaki koşullarda görüntülenecektir.**
  - HD video kameranın tarih/saat ayarı yapılmadan bir video ya da fotoğraf kaydı yapılmışsa.
  - Dahili şarj edilebilir pil zayıfladığında ya da bittiğinde.
- Fotoğrafların ya da videoların kaydedildiği tarih ve saat, oynatma modundayken görüntülenir.
- Bu işlev "**Date Type**" **(Tarih Türü)** ayarına bağlıdır.

Date Type (Tarih Türü)

İstediğiniz tarih tipini seçebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
YY/MM/DD (YY/AA/GG)	Tarih, yıl/ay/gün sırasıyla görüntülenir.	**2008/JAN/01**
DD/MM/YY (GG/AA/YY)	Tarih, gün/ay/yıl sırasıyla görüntülenir.	**01/JAN/2008**
MM/DD/YY (AA/GG/YY)	Tarih, ay/gün/yıl sırasıyla görüntülenir.	**JAN/01/2008**

Bu işlev "**Date/Time**" **(Tarih/Zaman)** ayarına bağlıdır.

File No. (Dosya No.)

Dosya numaraları, görüntülere kaydedildikleri sıraya göre atanır.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Series (Seriler)	Bellek kartı başka bir kartla değiştirilse bile veya biçimlendirmeden ya da tüm dosyaları sildikten sonra bile sırayla dosya numaraları atar. Dosya numarası, yeni bir klasör oluşturulduğunda sıfırlanır.	**Yok**
Reset (Sıfırlama)	Biçimlendirdikten, tümünü sildikten veya yeni bir bellek kartı taktıktan sonra bile dosya numarası 0001 olarak sıfırlanır. 3 1/2 inç (8cm)'lik diskle uyumluDosya ve klasör sayısı sınıra ulaştığından dolayı dosya ve klasör oluşturulamadığında "**Reset" (Sıfırlama)** kullanılır.	**Yok**

LCD Control (LCD Kontrol)

- HD video kameranızda, kaydetmekte ya da oynatmakta olduğunuz görüntüyü doğrudan görebilmenizi sağlayan 2,7 inçlik renkli geniş Likit Kristal Ekran (LCD) bulunmaktadır.
- HD video kamerayı kullandığınız ortam koşullarına (açık hava ya da iç mekan gibi) göre LCD parlaklığını ve LCD renklerini ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Bright (Parla.)	LCD ekranının parlaklığını ayarlar.	**Yok**
color (Renk)	LCD ekranın rengini ayarlar.	**Yok**

- İstenilen öğenin değerini artırmak ya da azaltmak için artır (◀) ya da azalt (▶) sekmelerine basın.

- LCD'nin parlaklık ve renk değerlerini 0 ila 35 arasında ayarlayabilirsiniz.
- LCD ekranın ayarlanması, kaydedilecek görüntünün parlaklığını ve rengini etkilemez.

LCD Enhancer (LCD İylştrci)

Net ve parlak bir görüntü için karşıtlık ayrımını kuvvetlendirir. Bu etki parlak gün ışığında açık havada da uygulanır.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
On (Açık)	LCD iyileştirmesi uygulanır.	

- LCD iyileştirme işlevi, kaydedilmekte olan görüntünün kalitesini etkilemez.
- LCD iyileştirici düşük aydınlatmayla çalıştığında LCD ekranda bazı çizgiler görünebilir. Bu bir arıza değildir.

menü öğelerinin kullanılması

Storage Type (DepolamaTürü)

Video ve fotoğraf görüntülerini dahili belleğe veya bir bellek kartına kaydedebilirsiniz; bu nedenle kayda veya oynatmaya başlamadan önce tercih ettiğiniz depolama ortamını seçmelisiniz.

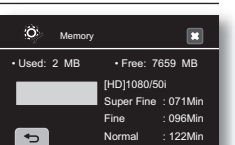
Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Memory (Dahili Bellek)	Görüntüleri dahili belleğe kaydeder ve buradan oynatır.	IN
Card (Bellek Kartı)	Görüntüleri bellek kartına kaydeder ve buradan oynatır.	

Storage Info (Saklama Bilgisi)

Size depolama bilgisini (depolama ortamı, kullanılan alan ve boş alan, kaliteye göre kayıt süresi) gösterir. Bu sayede depolama alanına daha ne kadar kayıt yapılabileceğini öğrenebilirsiniz.
Uygun depolama ortamını ayarladığınıza emin olun.

Ayarlar	İçindekiler
Memory (Dahili Bellek)	Dahili bellekte kullanılan alanı, boş alanı ve kaydedilebilir süreyi görebilirsiniz.
Card (Bellek Kartı)	Bellek kartında kullanılan alanı, boş alanı ve kaydedilebilir süreyi görebilirsiniz.

Format (Biçimlendir)



Depolama ortamındaki tüm dosyaları ve seçenekleri, korunan dosyalar da dahil olmak üzere tamamen silmek için "**Format" (Biçimlendir)** işlevini kullanabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Memory (Dahili Bellek)	Dahili belleği biçimlendirebilirsiniz.	**Yok**
Card (Bellek Kartı)	Bellek kartını biçimlendirebilirsiniz.	**Yok**

- Biçimlendirme işlevini uygularsanız tüm dosyalar tamamen silinecektir. Silinen dosyalar kurtarılamaz.
- Farklı bir cihaz kullanılarak depolama alanının biçimlendirilmesi **"Read errors."(Okuma hatalarına**) neden olacaktır.
- Koruma tırnağı kilitli olan bellek kartı biçimlendirilmez. ➥sayfa 29
- Pil seviyesi düşükken biçimlendirme yapılmaz. Biçimlendirme yapmak için AC güç adaptörünün kullanılması tavsiye edilir.

Beep Sound (Bip Sesi)

Bip sesini açabilirsiniz ya da kapatabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	Bip sesini iptal eder.	**Yok**
On (Açık)	Bip sesi açık konumdaysa düğmeye her basıldığında bir bip sesi gelecektir.	**Yok**

- Video kaydı dırasında bip sesi kapalıdır.
- Bip sesi kapalı olarak ayarlandığında güç açma/kapama sesi de kapalıdır.

Shutter Sound (Obtüratör Sesi)

Obtüratör sesini açabilirsiniz ya da kapatabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	Obtüratör sesini iptal eder.	**Yok**
On (Açık)	Kapanma sesi açık konumdaysa **PHOTO** düğmesine her basıldığında obtüratör sesi gelecektir.	**Yok**

Auto Power Off (Oto Kapanma)

HD video kamera 5 dakika içinde hiçbir işlem olmaması durumunda otomatik olarak kapanmak üzere ayarlanabilir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	HD video kamera otomatik olarak kapanmaz.	**Yok**
5 min (5 min.)	Güç tasarrufu amacıyla, sadece bekleme modundayken 5 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa, HD video kamera otomatik olarak kapanır.	**Yok**

Auto Power Off (Otomatik Kapatma) aşağıdaki durumlarda çalışmaz:
- USB kablosu takılıyken.
- HD Video Kamera AC adaptörüne bağlıyken.

menü öğelerinin kullanılması

REC Lamp (Kayıt Lambası)

Video veya fotoğraf kaydı sırasında video kameranın önündeki kayıt göstergesini açabilir ya da kapatabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakın.	**Yok**
On (Açık)	Kayıt sırasında HD video kamera üzerindeki kayıt göstergesini açın.	**Yok**

Remote (Uzaktan)

Bu işlev HD video kameranın uzaktan kumanda edilebilmesini sağlar ya da engeller.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakın. Gösterge () uzaktan kumandayı kullandığınızda görüntülenir.	**Yok**
On (Açık)	HD video kamerayı uzaktan kumanda edebilirsiniz.	**Yok**

USB Connect (USB Bağlantısı)

USB kablosunu kullanarak HD video kamerayı bilgisayara bağlayabilir ve video ve fotoğrafları kopyalayabilir ya da yazıcıya bağlayarak fotoğrafları basabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Mass Storage (Yığın Depolama)	Bilgisayara bağlayın.	**Yok**
PictBridge	PicBridge yazıcısına bağlayın.	**Yok**

TV Type(TV Tipi)

TV'de oynatım sırasında en-boy oranını seçebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
16:9	Geniş ekran TV modunu kullanmak için 16:9 seçeneğini seçin.	16:9
4:3	Standart 4:3 en-boy oranını kullanmak için 4:3 seçeneğini seçin.	4:3

- Bu işlev, HD video kamera TV'ye bağlı iken kullanılabilir.
- TV tipi, HDMI kablosu takılıyken otomatik olarak açık konuma ayarlanır ve böylece bu işlev devre dışı kalır.

Component Out (Komponent Çıkış)

Bağlı TV ile uyumlu ek cihaz video sinyalinin tipini seçebilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Auto (Otomatik)	Video sinyalleri, kaydedilen dosya ile aynı formatta yayınlanır. Lütfen yalnızca HDTV'ye bağlarken kullanın. "**Auto**" **(Otomatik)** seçeneği seçildiğinde, gösterge ekran üzerinde görüntülenmez.	**Yok**
SD 576p	Kaydedilen dosya 720x576p formatında çıkar. Sürekli taramayı destekleyen, SD çözünürlüklü bir televizyona bağlarken bunu seçin.	576p
SD 576i	Kaydedilen dosya 720x576i formatında görüntülenir. Aşamalı taramayı desteklemeyenSD kalite TV'ye bağlantı sırasında seçin.	576i

Komponent Çıkış ayarının OSD göstergeleri yalnızca ek cihaz kablosu bağlı olduğunda görüntülenir.

menü öğelerinin kullanılması

TV Display (TV Ekranı)

OSD'den (Ekranda Görüntüleme) çıkış yolunu seçebilirsiniz. Böylece OSD'yi, LCD televizyonda görüntülemek için ayarlayabilirsiniz.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	OSD yalnızca LCD ekranda görüntülenir.	**Yok**
On (Açık)	OSD, LCD ekranda ve TV'de görüntülenir.	**Yok**

Default Set (Varsayılan Ayar)

Menü ayarları için varsayılanlarıgeri yükleyebilirsiniz (fabrikadaki ilk ayarlar) ➥sayfa 51-54

HD video kamera ayarlarını fabrika ayarlarına döndürmek, kayıtlı görüntüleri etkilemez.

Language

Menüyü ve mesajları görüntülemek için istediğiniz dili seçebilirsiniz.

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Nederlands" → "Svenska" → "Suomi" → "Norsk" → "Dansk" → "Polski" → "Magyar" → "Українська" → "Русский" → "中文" → "ไทย" → "Türkçe" → "فارسي" → "العربية" → "Čeština" → "Slovensky"

"Language" seçenekleri önceden bildirilmeden değiştirilebilir. ➥sayfa 24

Demo

Gösteri işlevi, daha kolay kullanım için size HD video kameranızda bulunan önemli işlevleri otomatik olarak gösterir.

Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devreden çıkarır.	**Yok**
On (Açık)	Gösteri modunu etkinleştirir ve çeşitli özellikleri gösterir.	**Yok**

- Video kaydederken, bekleme modunda 6 dakika geçtikten sonra Gösterim işlevi otomatik olarak devreye girer.
- Gösterim işlevini aşağıdaki şekilde kapatabilirsiniz.
  - LCD ekranda herhangi bir noktaya dokunulması / modun değiştirilmesi / düğmeye basılması (**Kaydı başlat/durdur**, **Q.MENU**, **Ekran** (▭)/*i***CHECK**, **EASY Q** veya **PHOTO** vb.)
- Otomatik Kapanma işlevi 5 Dk'ya ayarlandığında, Otomatik Kapanma işlevi, Gösterim işlevinden daha öncelikli çalışır. Gösterim işlevini kullanacaksanız, Otomatik Kapanma işlevini kapatın. ➥sayfa 75

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+, tüm bağlı Samsung AV cihazlarını Anynet+ destekli Samsung TV uzaktan kumandası ile kontrol etmenizi sağlayan bir AV ağ sistemidir. Anynet+ fonksiyonunu, HD video kamerayı Anynet+ destekli bir TV'ye HDMI kablosu ile bağlayarak ve "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" işlevini "**On**" **(Açık)** konumuna getirerek kullanabilirsiniz. Ayrıntılar için Samsung TV'nizin kullanım kılavuzuna bakın.

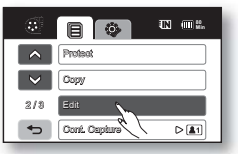
Ayarlar	İçindekiler	Görüntüleme ekranı
Off (Kapalı)	İşlevi devre dışı bırakır.	**Yok**
ON (Açık)	Anynet+işlevi yürütülür.	**Yok**

video görüntülerinin düzenlenmesi

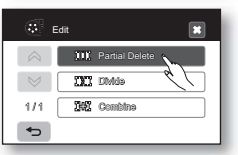
Kaydedilen video görüntülerini çeşitli şekillerde düzenleyebilirsiniz.
Pil seviyesi düşükken video görüntüsü düzenleneme işlemi yapılamaz.

VİDEO GÖRÜNTÜSÜNÜN BİR BÖLÜMÜNÜN SİLİNMESİ

- Bu işlev yalnızca Oynat modunda çalışır. ➥ sayfa 17
- Video görüntüsü kısmi olarak silinebilir.



1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine dokunun.
   - Küçük resim dizin ekranı belirir.
2. Menü ( ) sekmesine → "**Edit**" **(Düzenle)** → "**Partial Delete**" **(Kısmi Silme)** öğelerine dokunun.
   - Öğe ekranda değilse, yukarıya veya aşağıya doğru bir sonraki seçenekler grubuna erişerek için, yukarı ( )/aşağı ( )sekmesine dokunun.

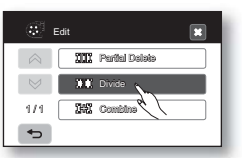


3. İstenen video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen video görüntüsü duraklatılacaktır.
4. Oynatmayla ilgiyi sekmeye (, , , veya) dokunarak silmeye başlanacak noktayı bulun.
5. Başlama noktasında " ✓ " sekmesine dokunun.
   - Silme başlangıç noktası "▼" ile işaretlenecektir.
6. Silmenin biteceği noktayı bulmak için oynatmayla ilgiyi sekmeye (, , , veya) dokunun.
7. Bitiş noktasında Sil ( ) sekmesine dokunun.
   - Silme bitiş noktası "▼" ile işaretlenecektir.

8. Kesme ( ) sekmesine dokunun.
9. "**Yes**" **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Videonun seçilen kısmı silinecektir.

- Korunan görüntüleri silemezsiniz. Silebilmek için önce koruma işlevini kaldırmalısınız. ➥ sayfa 88
- Videonun silinen kısmı geri alınamaz.
- İlk kısımdan itibaren düzenlemek istiyorsanız, Geri Dönüş (⮌) sekmesine dokunun.
- Kayıt 3 saniyeden azsa kısmi silme yapılamaz.
- Kısmi silme gerçekleştiğinde, çalma listesindeki ilgili videolar da kısmen silinir.
- Ayrıca **Q.MENU** düğmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Q.MENU düğmesine basın. → "**Edit**" **(Düzenle)** öğesine dokunun. → "**Partial DEL.**" **(Kısmi Sil)** öğesine dokunun.
- Kısmı Silme işlevini ancak dahili bellek veya bellek kartında en az 2MB'lık bellek alanı kaldığında kullanabilirsiniz.

VİDEO GÖRÜNTÜSÜNÜN BÖLÜNMESİ



- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- İhtiyacınız olmayan bir bölümü silmek için bir video görüntüsünü istediğiniz kadar bölebilirsiniz. Video görüntüleri ikili gruplara bölünecektir.

Bir video görüntüsünü bölmek için

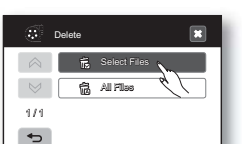
1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine dokunun.
   - Küçük resim dizin ekranı belirir.
2. Menü (☰) sekmesine → "**Edit**" **(Düzenle)** → "**Divide**" **(Böl)** öğelerine dokunun.
   - Düzenlemek istediğiniz videonun küçük resmi ekranda görünmüyorsa, yukarı (⌃) veya aşağı (⌄) sekmesine dokunarak sayfayı değiştirin.
3. İstenen video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen video görüntüsü duraklatılacaktır.

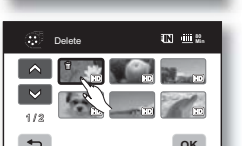
➥Devam ediyor...

video görüntülerinin düzenlenmesi

4. Oynatmayla ilgili sekmelere (, , , veya) dokunarak bölme noktasını bulun.
   - İlerleme çubuğunda istenilen noktaya dokunarak doğrudan bölme noktasına atlayabilirsiniz.
5. Bölme noktasında duraklatma ( ) sekmesine ve daha sonra Kesme ( ) sekmesine dokunun.
   - "**Divide a file at this point?**" **(Dosyayı bu nokt. böl?)** mesajı görüntülenecektir.
6. "**Yes**" **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Seçilen video görüntüsü iki video görüntüsüne bölünür.
     Videoları, uzunluğu en az 3 saniye olacak şekilde istediğiniz kadar parçaya bölebilirsiniz.
   - Video görüntüsünün istenmeyen bir kısmını silmek istiyorsanız, ilk olarak videoyu bölün ve sonra istemediğiniz görüntüyü (kısmı) silin. Video görüntüsünü böldükten sonra, istediğiniz başka video görüntüleri ile de birleştirebilirsiniz (bkz. sayfa 84).
   - Bölünmüş görüntünün ikinci görüntüsü, küçük resim dizininin sonunda görüntülenecektir.
   - Seçili dosyanın boyutu dahili bellekteki boş alandan ya da bellek kartından büyükse, seçili dosya düzenlenemez.

İstemediğiniz bir video görüntüsünü silmek için





1. Menü ( ) sekmesine → "**Delete**" **(Sil)** öğesine dokunun.
2. "**Select Files**" **(Dosya Seç)** öğesine dokunun.
   - Silinecek görüntüleri seçmek için bir video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen görüntülerde ( ) göstergesi görüntülenir.
     Küçük resim görüntüsüne her dokunulduğunda, seçilen video görüntülerinin silinmesi (görüntüde ( ) göstergesi görünür) ya da silinmemesi (( ) göstergesi görüntüden kaldırılır) arasında geçiş yapılır. **OK** ( ) sekmesine dokunun.
3. Seçilen seçeneğe göre mesaj belirir. "**Yes**" **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Seçilen görüntüler silinecektir.

➥Devam ediyor...

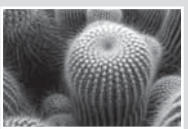
Örnek: İhtiyacınız olmayan bir bölümü silmek için bir video görüntüsünü ikiye bölebilirsiniz.

1. Bölmeden önce

0-60 saniye

2. Görüntü bölündükten 30 saniye sonra.

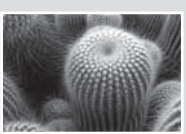
0-30 saniye



31-60 saniye

- Video görüntüsü iki video görüntüsüne bölünür.

3. İlk görüntüyü sildikten sonra.



0-30 saniye

- Korunan görüntüleri silemezsiniz. Silebilmek için önce koruma işlevini kaldırmalısınız. ➥ sayfa 88
- Bölme noktalarını belirlerken arama ve yavaş oynatma işlevleri kullanışlıdır.
- Bölme noktası belirlenen noktanın yaklaşık 0,5 saniye önüne ya da arkasına kayabilir.
- Kayıt süresi 3 saniye veya daha az olan video görüntüleri bölünemez.
- Fotoğraflar bölünemez.
- Video görüntüsü bölündüğünde, bölünen görüntülerden ilki, tekrardan oynatma listesinde yer alır.
- Ayrıca **Q.MENU** düğmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Q.MENU düğmesine basın. → "**Edit**" **(Düzenle)** öğesine dokunun. → "**Divide**" **(Böl)** öğesine dokunun.
- Bölme işlevini ancak dahili bellek veya bellek kartında en az 4MB'lık bellek alanı kaldığında kullanabilirsiniz.

video görüntülerinin düzenlenmesi

İKİ VİDEO GÖRÜNTÜSÜNÜN BİRLEŞTİRİLMESİ

- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- İki farklı video görüntüsünü birleştirebilirsiniz.

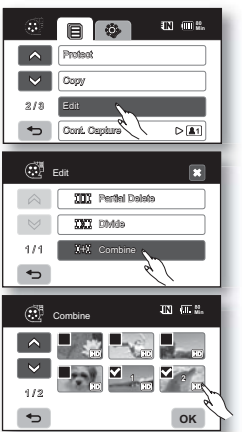
1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine dokunun.
- Küçük resim dizin ekranı belirir.

2. Menü ( ) sekmesinde → **“Edit” (Düzenle)** → **“Combine” (Birleştir)** seçeneklerini seçin.
- Düzenlemek istediğiniz video küçük resim olarak ekranda görünmüyorsa, yukarı ( ) veya aşağı ( ) sekmesine basarak diğer bir seçenek grubuna gidin.

3. Birleştirilecek video görüntüsüne dokunun.
- Seçilen video görüntülerinde (✓) göstergesi görüntülenir.
- Seçilen video görüntülerinde birleştirme için video küçük resim görüntüsünün seçilmesi (gösterge görüntü üstünde görünür) (✓) ya da seçilmemesi (gösterge görüntü üstünden kaldırılır) (✓) arasında geçiş yapılır.
- Farklı çözünürlükteki iki video görüntüsünü seçip birleştiremezsiniz.

4. **OK** ( ) sekmesine dokunun.
“Combine selected two files?” (İki dosyayı birleştir?) mesajı görüntülenir.

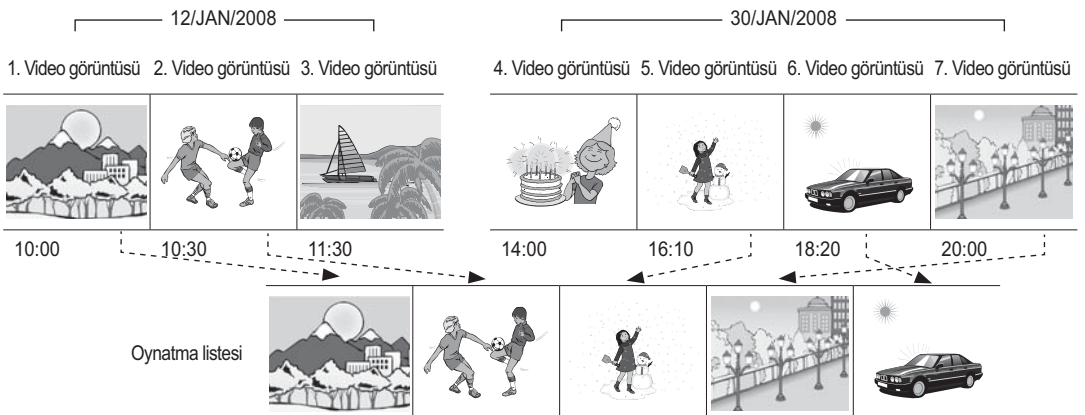
5. **“Yes” (Evet)** seçeneğini seçin
- İlk video görüntüsünün küçük resim simgesi birleştirilen video görüntüsünde görünecektir.



- Farklı çözünürlüklerdeki video görüntülerini birleştirmek mümkün değildir. Örneğin, [HD] 1080/25p olarak kaydedilmiş bir video görüntüsünü ve [HD] 1080/50i olarak kaydedilmiş iki video görüntüsünü ele alalım; yalnızca [HD] 1080/50i olarak kaydedilmiş iki video görüntüsünü birleştirebilirsiniz, [HD] 1080/25p olarak kaydedilmiş görüntüyü birleştiremezsiniz.
- Korunan görüntüleri birleştiremezsiniz. Yapıştırmanın yapılabilmesi için öncelikle koruma işlevini bırakmalısınız. ➥sayfa 88
- İki video görüntüsü seçilen sıraya göre birleştirilir ve bir video görüntüsü olarak kaydedilir.
- Orijinal video görüntüleri korunmayacaktır.
- Fotoğraflar birleştirilemez.
- Ayrıca **Q.MENU** düğmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Q.MENU düğmesine basın. → “**Edit**” **(Düzenle)** öğesine dokunun. → “**Combine**” **(Birleştir)** öğesine dokunun.
- Bir defada en fazla 2 video görüntüsü birleştirilebilir.
- Birleştirme işlevini ancak dahili bellek veya bellek kartında en az 2MB’lık bellek alanı kaldığında kullanabilirsiniz.
- Birleştirmek için seçtiğiniz video dosyalarının toplam boyutu 3,5GB veya daha büyükse bu işlevi kullanamazsınız.

OYNATMA LİSTESİ

“Oynatma Listesi” nedir?
Oynatma listesi yalnızca videolar üzerindeki verilerle oluşturulur, bu nedenle daha az yer kaplarlar. Oynatma listelerini oluştururken ya da silerken orijinal video görüntüsü silinmez. Video görüntüsünü oynatma listesine eklemek ya da oynatma listesinden silmek gerçek video görüntüsünü etkilemez.

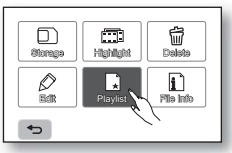


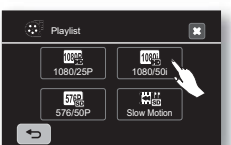
video görüntülerinin düzenlenmesi

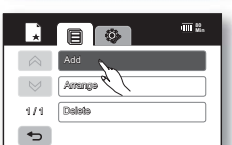
Oynatma listesi yaratma

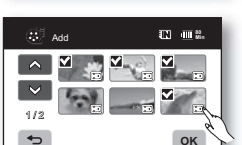
- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Bu HD video kamerada favori video görüntülerinizi bir araya getirerek bir oynatma listesi oluşturabilirsiniz. Oynatma listesi kopyalama verileri tarafından oluşturulmadığı için liste yapılırken depolama kapasitesinin küçük bir kısmı kullanılır.

1. **Q.MENU** düğmesine basın.
2. Sırasıyla; "**Playlist**" **(Oyn. list.)** → "**1080/25P**," "**1080/50i**," "**576/50P**," veya "**Slow Motion**" **(Ağır Çekim)** (video çözünürlüğüne göre oynatma listesi oluşturmak için) → Menü ( ) sekmesine → "**Add**" **(Ekle)** öğelerine dokunun
3. Oynatma listesine eklenecek video görüntülerini seçin ve dokunarak ekleyin.
   - Seçilen video görüntülerinde (✓) göstergesi görüntülenir.
   - Oynatma listesi oluşturmak için video küçük resim görüntüsünün seçilmesi (gösterge görüntü üstünde görünür) (✓) ya da seçilmemesi (gösterge görüntü üstünden kaldırılır) (✓) arasında geçiş yapılır.
4. **OK (OK)** sekmesine dokunun.
   - **"Add selected files to Playlist?" (Seçili dosyaları Çalma Liste. ekle?)** mesajı görünecektir.
5. **"Yes" (Evet)** seçeneğini seçin.
   - Oynatma listesinin oluşturulması tamamlandığında bu listenin küçük resim görüntüsü görünecektir.
   - Oynatma listesini video görüntüsünü oynattığınız şekilde oynatabilirsiniz. ➥sayfa 41





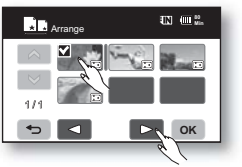




- Depolama ortamındaki boş alan yetersizse, yeni bir oynatma listesi oluşturulması mümkün olamayabilir. Gereksiz görüntülerini silin.
- Oynatma listesi en fazla 64 video görüntüsü içerebilir.
- Farklı çözünürlükteki iki görüntüyü Çalma Listesine yerleştirmek için seçemezsiniz.
- Oynatma listesine yukarıda belirtildiği şekilde video görüntüsü ekleyebilirsiniz.
- Ayrıca Menü ( ) sekmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Menü ( ) sekmesine → "**Playlist**" **(Oyn. list.)** öğesine dokunun.

Oynatma listesindeki video görüntülerinin sýrasýný düzenleme

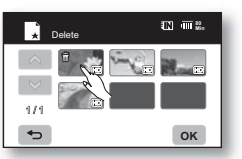
İstediğiniz konuma alarak oynatma listesi içindeki videoları düzenleyebilirsiniz.



1. Sırasıyla; "**Playlist**" **(Oyn. list.)** → "**1080/25P**," "**1080/50i**," "**576/50P**," veya "**Slow Motion**" **(Ağır Çekim)** (oynatma listesini video çözünürlüğüne göre düzenlemek için) → Menü ( ) sekmesine → "**Arrange**" **(Düzenle)** öğelerine dokunun
2. Taşınacak video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen video görüntülerinde (✓) göstergesi görüntülenir.
   - Seçilen video görüntülerinde düzenleme için video küçük resim görüntüsünün seçilmesi (gösterge görüntü üstünde görünür) (✓) ya da seçilmemesi (gösterge görüntü üstünden kaldırılır) (✓) arasında geçiş yapılır.
   - Ayrıca video görüntüsünün yanında bir çubuk görüntülenir.
3. Çubuğu istediğiniz konuma getirmek için önceki ( ) ya da sonraki ( ) sekmesine dokunun. Sonra, **OK** sekmesine ( ) dokunun.
   - "**Arrange selected a file to this order?**" **(Seçili dosyayı bu sırayla ayarla?)** mesajı görünür.
4. "**Yes**" **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Seçilen video görüntüsü yeni konumuna taşınır.

Oynatma listesinden video görüntüsü silme

Oynatma listesindeki istenmeyen video görüntülerini silebilirsiniz.



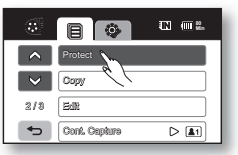
1. Sırasıyla; "**Playlist**" **(Oyn. list.)** → "**1080/25P**," "**1080/50i**," "**576/50P**," veya "**Slow Motion**" **(Ağır Çekim)** (video çözünürlüğüne göre oynatma listesini silmek için) → Menü ( ) sekmesine → "**Delete**" **(Sil)** öğelerine dokunun
2. Silinecek video görüntüsüne dokunun.
   - Seçilen video görüntülerinde ( ) göstergesi görüntülenir.
   - Seçilen video görüntülerinde silme için video küçük resim görüntüsünün seçilmesi (gösterge görüntü üstünde görünür) ( ) ya da seçilmemesi (gösterge görüntü üstünden kaldırılır) ( ) arasında geçiş yapılır.
3. **OK (** **)** sekmesine dokunun.
   - **"Delete selected files from Playlist?" (Seçili dosyaları Çalma Liste.'den sil?) "Original file is not deleted." (Orijinal dosya silinmedi.)** mesajı görüntülenecektir.
4. **"Yes" (Evet)** seçeneğini seçin.
   - Seçilen oynatma listeleri silinir.

görüntü yönetimi

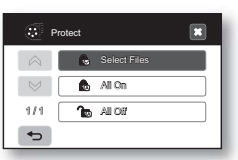
Bu bölüm, koruma,silme ve kopyalama gibi video ya da fotoğraf dosyaları yönetim araçları hakkında bilgi verir. Pil seviyesi düşükken görüntü yönetimi yapılamaz.

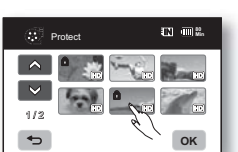
KAZAYLA SİLİNMEYE KARŞI KORUMA

- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Kazayla silinmeye karşı önemli görüntüleri koruyabilirsiniz.
- Biçimlendirme uygularsanız korunan dosyalar da dahil olmak üzere tüm dosyalar silinecektir. ➥sayfa 74



1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine, Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
2. Menü ( ) sekmesine → "**Protect**" **(Koru)** öğesine dokunun.
3. Ekrandaki seçenek sekmelerinden istediğinize dokunun ("**Select Files**" **(Dosya Seç)** "**All On**" **(Tümü Açık)** veya "**All Off**" **(Tümü Kapalı)**).
   - **"Select Files" (Dosya Seç):** Tek tek görüntüleri korur.
     Tek tek görüntüleri korumak için, korunacak görüntülere dokunarak görüntüleri seçin.
     Seçilen video görüntülerinde ( ) göstergesi görüntülenir. Küçük resim görünümüne dokunulduğunda küçük resim korunma için seçilir (( ) gösterge görüntünün üzerinde bulunur) ya da seçim kaldırılır (( ) gösterge görüntünün üzerinden kaldırılır). **OK** ( ) sekmesine dokunun.
   - **"All On" (Tümü Açık)**: Tüm görüntüleri korur.
     Tüm görüntüleri korumak için sadece **"All On" (Tümü Açık)** seçeneğine dokunun.
   - **"All Off" (Tümü Kapalı)**: Tek seferde tüm görüntülerdeki korumayı kaldırır.
4. Seçilen seçeneğe göre mesaj belirir. **"Yes" (Evet)** sekmesine dokunun.
   - Tamamlandıktan sonra seçilen görüntüler korunacaktır.

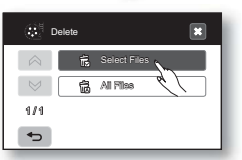


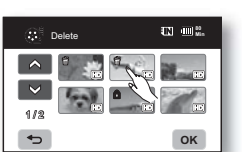


- Tam görüntü ekranında da aynı şekilde çalışır. (Sadece fotoğraf gösterme modunda)
- Korunan görüntüler görüntülendiğinde ( ) gösterge görüntülenecektir.
- Eğer bellek kartı üzerindeki yazı koruma etiketi kilitli olarak ayarlandıysa, görüntü korumayı ayarlayamazsınız. ➥sayfa 29

GÖRÜNTÜLERİN SİLİNMESİ

- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Depolama ortamına kaydedilen görüntüleri silebilirsiniz.
- Silinen bir görüntü kurtarılamaz.





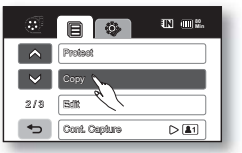
1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine, Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
2. Menü ( ) sekmesine → “**Delete**” **(Sil)** öğesine dokunun.
3. Ekrandaki seçenek sekmelerinden istediğinize dokunun (“**Select Files**” **(Dosya Seç)** veya “**All Files**” **(TümDosylr)**).
   - “**Select Files**” **(Dosya Seç)**: Tek tek görüntüleri siler.
     Tek tek görüntüleri silmek için, silinecek görüntülere dokunarak görüntüleri seçin.
     Seçilen görüntülerde ( ) göstergesi görünür.
     Küçük resim görüntüsüne her dokunulduğunda, seçilen video görüntülerinin silinmesi (görüntüde ( ) göstergesi görünür) ya da silinmemesi (( ) göstergesi görüntüden kaldırılır) arasında geçiş yapılır. **OK** ( ) sekmesine dokunun.
   - “**All Files**” **(TümDosylr)**: Tüm görüntüleri siler.
     Tüm görüntüleri silmek için sadece “**All Files**” **(TümDosylr)** öğesine dokunun.
4. Seçilen seçeneğe göre mesaj belirir. “**Yes**” **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Tamamlandıktan sonra seçilen görüntüler silinecektir. (Aynı şekilde silinen dosyalar oynatma listesinden de kaybolur. ➥sayfa 86)

- Tam görüntü ekranında da aynı şekilde çalışır. (Sadece fotoğraf gösterme modunda)
- Önemli görüntülerin yanlışlıkla silinmesini önlemek için görüntü korumayı etkinleştirin. ➥sayfa 88
- Daha önce korumaya alınmış olan bir görüntüyü silmeye çalıştığınızda koruma ( ) göstergesi yanıp sönecektir. ➥sayfa 88
  Görüntüyü silmek için koruma işlevini bırakmalısınız.
- Bellek kartı üzerindeki yazmaya karşı koruma tırnağı kilitli ise, görüntüyü silemezsiniz. ➥sayfa 29
- Tüm görüntüleri tek seferde silmek için depolama ortamını biçimlendirmeyi de seçebilirsiniz.
  Korunan dosyalar da dahil tüm dosyaların ve verilerin silineceğini unutmayın.
  ➥ sayfa 74
- Ayrıca **Q.MENU** düğmesini kullanarak da ulaşabilirsiniz.
  Q.MENU düğmesine basın. → “**Delete**” **(Sil)** öğesine dokunun.

görüntü yönetimi

GÖRÜNTÜLERİN KOPYALANMASI

- Bu işlev yalnızca Oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Dahili bellek ile bellek kartı arasında görüntüleri kopyalayabilirsiniz.
- Görüntüler hedef depolama konumuna kopyalanırken orijinalleri yerinde kalır. (Halen kullanılmakta olan depolama konumundan diğerine kopyalar. Örneğin, dahili bellek kullanılmışsa, bir bellek kartına kopyalar.)
- Bellek kartının takılmış olduğundan emin olun.



1. HD Video (**HD**) veya SD Video (**SD**) sekmesine, Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
2. Menü ( ) sekmesine → “**Copy**” **(Kopyala)** öğesine dokunun.
3. Ekrandaki seçenek sekmelerinden istediğinize dokunun (“**Select Files**” **(Dosya Seç)** veya “**All Files**” **(TümDosylr)**).
   - “**Select Files**” **(Dosya Seç)**: Tek tek görüntüleri kopyalar.
     Kopyalamak istediğiniz görüntülere dokunun.
     Seçilen video görüntülerinde ( ) göstergesi görüntülenir.
     Küçük resim görüntüsüne her dokunulduğunda, video görüntüleri kopyalanmak üzere seçilir (görüntüde ( ) göstergesi görünür) ya da seçim kaldırılır (( ) göstergesi görüntüden kaldırılır). **OK** ( ) sekmesine dokunun.
   - “**All Files**” **(TümDosylr)**: Tüm görüntüleri kopyalar.
     Tüm görüntüleri kopyalamak için sadece “**All Files**” **(TümDosylr)** öğesine dokunun.
4. Seçilen seçeneğe göre mesaj belirir. “**Yes**” **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Tamamlandıktan sonra seçilen görüntüler kopyalanır.
   - Görüntü kopyalama sırasında iptal etmek için “**Cancel**” **(İptal)** düğmesine dokunun.

Hedef depolama konumunda kalan kapasite

- Tam görüntü ekranında da aynı şekilde çalışır. (Sadece fotoğraf gösterme modunda)
- Depolamadaki boş alan yeterli değilse, kopyalama mümkün olmayabilir. Gereksiz görüntüleri silin. ➥sayfa 89
- Kopyalama işlevini kullanırken AC güç adaptörünün bağlandığından emin olun.

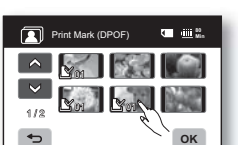
fotoğrafların bastırılması

DPOF-uyumlu bir yazıcıya DPOF ayar kartını yerleştirerek veya HD video kamerayı PictBridge yazıcıya bağlayarak fotoğraf görüntülerini yazdırabilirsiniz.

DPOF YAZDIRMA AYARLARI

- Baskı İşareti (DPOF), yalnızca bellek kartında depolanan fotoğraf görüntülerine ayarlanabilir.
- Bu işlev sadece oynatma modunda çalışır. ➥sayfa 17
- Bu HD video kamera DPOF (Dijital Baskı Düzeni Biçimi) ile uyumludur. Bu HD video kamera ile bastırılacak görüntüleri ve baskı sayısını ayarlayabilirsiniz. Bu özellik DPOF uyumlu yazıcı ile yazdırılırken ya da depolama ortamı basım için fotoğraf laboratuarına götürüldüğünde fayda sağlar.

1. Fotoğraf ( ) sekmesine dokunun.
2. Menü ( ) sekmesine → Ayarlar ( ) sekmesine → “**Storage Type**” **(Depolama Türü)** → “**Card**” **(Bellek Kartı)** öğesine dokunun.
3. Menü ( ) sekmesine “**Print Mark (DPOF)**” **(Baskı İşareti (DPOF))** öğesine dokunun.
4. Ekrandaki seçenek sekmelerinizden istediğinize dokunun (**“Select” (Seçim) “Set All” (Tümünü Ayarla)** veya **“Reset All” (Tümünü Sıfırla)**).
   - **“Select” (Seçim)** Görüntülere tek tek baskı işareti koyar.
     Basılacak görüntüleri seçmek için görüntüye dokunun
     Seçilen görüntülerde ( ) göstergesi görüntülenir.
     Küçük fotoğraf görünümünde fotoğraflara dokunulduğunda söz konusu fotoğraf baskı için seçilir (görüntü ( ) üzerinde gösterge görüntülenir) ya da seçim kaldırılır (gösterge görüntünün ( ) kaldırılır). **OK** ( ) sekmesine dokunun.
   - **“Set All” (Tümünü Ayarla)**: Tüm görüntülere baskı işareti koyar.
     Yalnızca **“Set All” (Tümünü Ayarla)** düğmesine dokunun.
   - **“Reset All” (Tümünü Sıfırla)**: Baskı işaretini kaldırır.
     “Reset All” (Tümünü Sıfırla) seçeneğine dokunun.
5. Seçilen seçeneğe göre mesaj görüntülenir, **“Yes” (Evet)** seçeneğine dokunun.



Baskı sayısını sadece tekli görünümde ayarlayabilirsiniz.
Tekli görünüm modunda basılacak olan fotoğrafı seçin ve Menü ( ) sekmesi → **“Print Mark (DPOF)” (Baskı İşareti(DPOF))** → azalt ( ) ya da artır ( ) sekmesine dokunun (baskı sayısını seçin). Her bir görüntü 99 kopyaya kadar baskıya gönderilebilir.

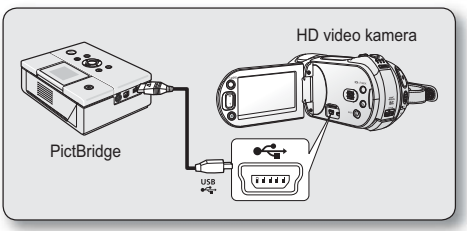
- Bu işlev tam görüntüleme modundaki ile aynı şekilde çalışır (tek görüntü ekranda görüntülenir).
- Baskı işaretli fotoğraflarda ( ) göstergesi görüntülenecektir.
- **“Reset All” (Tümünü Sıfırla)** ve **“Set All” (Tümünü Ayarla)** seçenekleri depolanan görüntülerin sayısına göre uzun sürebilir.

fotoğrafların bastırılması

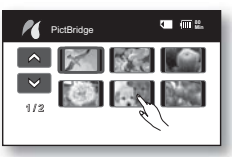
PICTBRIDGE YAZICI İLE DOĞRUDAN YAZDIRMA

Yazıcınız PictBridge ile uyumluysa fotoğraf görüntüleri video kameranın bir USB kablo yardımı ile doğrudan yazıcıya bağlanarak kolayca yazdırılabilir. Ayrıca, DPOF ayarları kullanılabilir. ➥sayfa 91

UYARI: Menüde **"PictBridge"** seçeneğini seçtikten sonra USB kablosunu bağlayın.



1. **"USB Connect" (USB Bağlantısı)** seçeneğini **"PictBridge"** olarak ayarlayın. ➥sayfa 76
2. HD video kameranızı verilen USB kablosunu kullanarak yazıcıya bağlayın.
3. Yazıcınızı çalıştırın.
   - Fotoğrafın küçük resim görüntüsü gösterilir.
4. Yazdırmak için bir fotoğrafa dokunun, daha sonra Yazdır ( ) sekmesine dokunun.
   - Bir fotoğrafı aramak için önceki görüntü ( ) ya da sonraki görüntü ( ) sekmesine dokunun.
   - "**Print ?**" **(Bas?)** mesajı görünür.
5. "**Yes**" **(Evet)** öğesine dokunun.
   - Seçilen fotoğraf basılır.
   - Bağlantı kurulduktan sonra LCD ekranda kolay baskı menüsü görüntülenir. PictBridge menüsünü görüntülemek için Menü ( ) sekmesine dokunun. PictBridge menü hakkında daha fazla bilgi için bkz sayfa 93.



Yazdırılacak kopya sayısının ayarlanması

Kopya sayısını seçmek için, azaltma ( ) veya artırma ( ) sekmesine dokunun.

• Görüntü öncekine veya sonrakine geçerse, kopya sayısı sıfırlanır.

Baskı ayarlarını iptal etmek için

Ekrandaki Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.

Baskı işlemi başladıktan sonra baskıyı durdurmak için

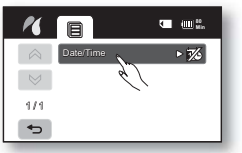
Baskı işlemi boyunca onay ekranı görünür.

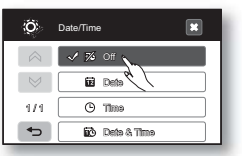
Ekrandaki **"Cancel" (İptal)** seçeneğine dokunun.

PictBridge menüsü

Tarih/saat ekleme seçeneğinin ayarlanması

Menü ( ) sekmesine → **“Date/Time” (Tarih/Zaman)** → **“Off” (Kapalı), “Date” (Tarih), “Time” (Zaman)**, veya **“Date&Time” (Tarih&Zaman)** → Geri Dönüş ( ) sekmesine dokunun.





DPOF ayarlarını kullanarak baskıya gönderme

Yazıcı DPOF ile uyumluysa DPOF ayarlarını kullanabilirsiniz. ➥sayfa 91

- Eğer yazıcı tanınmazsa veya PictBridge yazıcısına doğrudan baskının ardından tekrar baskı almak için menüde **“PictBridge”** seçeneğini tekrar seçin ve kabloyu tekrar bağlayın.
- Tarih/saat seçeneği tüm yazıcılar tarafından desteklenmeyebilir. Yazıcı üreticinizi kontrol edin. **“Date/Time” (Tarih/Zaman)** menüsü yazıcının bu seçeneği desteklememesi durumundea ayarlanamaz.
- PictBridge™ Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson, ve Sony tarafından geliştirilen bir görüntü aktarım standardı olan CIPA (Camera & Imaging Products Association)’nın tescilli ticari markasıdır.
- HD video kamera ile verilen USB kablosunu kullanın.
- HD video kameranız için PictBridge ile doğrudan baskı sırasında AC güç adaptörünü kullanın. Yazdırma sırasında HD video kameranın kapatılması depolama alanındaki verilere zarar verebilir.
- Video görüntüleri basılamaz.
- Yazıcıya bağlı olarak çeşitli baskı seçeneklerini ayarlayabilirsiniz. Detaylar için lütfen yazıcı kullanım kılavuzuna bakın.
- Baskı sırasında USB kablosunu ya da bellek kartını çıkarmayın.
- Başka cihazlarda kaydedilmiş fotoğrafları basamayabilirsiniz.

bilgisayara bağlama

Bu bölümde, çeşitli işlevler için USB kablosuyla bilgisayara nasıl bağlanılacağı açıklanmaktadır.

✪ Bir USB kablosunu bir bilgisayara bağlarken aşağıdaki yazılım yükleme talimatlarına ve bilgisayar özelliklerine bakın.

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

CyberLink DVD Suite

CyberLink DVD Suite kullanımı için aşağıdaki ekipmanlar bulunmalıdır.

OS	Windows Vista veya XP (Windows XP Service Pack 2)
CPU	Intel® Pentium® 4, 3.2 GHz / AMD Athlon 64FX, 2.6GHz önerilir
RAM	512 MB (1 GB ve üzeri önerilir)
USB	USB2.0
Ekran	1024 x 768, 16-bit renk ya da fazlası
Çeşitli	Internet Explorer 5.5 ya da daha yeni bir sürümü
Desteklenen ortam	DVD-R/-RW, DVD+R/+RW, DVD-RAM, CD-R/RW Uyumlu DVD/CD yazıcısı için CyberLink web sitesine bakın: http://www.cyberlink.com/english/products/powerproducer/4/comp_dvd_drive.jsp
Ekran kartı	nVIDIA Geforce 7600GT veya daha yüksek ATi X1600 serisi veya daha yüksek

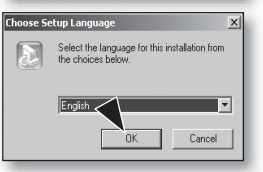
- DVD Suite Intel Core 2 Duo işlemcileri ve MMX, SSE, SSE2, 3DNow!, Intel Hyper Threading CPU'lar için optimize edilmiştir.
- Yukarıda belirtilen sistem gereksinim bilgileri verilen yazılımın bu gereksinimleri karşılayan tüm kişisel bilgisayarlarda çalışacağını garanti etmez.
- Entegre codec yüklendiğinde, CyberLink DVD Suite çalışırken hatalar oluşabilir. Mevcut entegre codec'i sildikten sonra bu programı yükleyin.
- Bozulan resim veya renk ekrandayken video sürücüsünü son versiyonuna güncelleyin. Video sürücüsü, görüntü kartı üreticisinin web sayfasında bulunabilir.
- DVD Suite, Macintosh bilgisayarda desteklenmez.

CyberLink DVD Suite KURULUMU

DVD Suite MPEG, AVI ve diğer video dosyalarını, fotoğraflar ve bir film oluşturmak için diğer içeriği kolayca düzenlemeye yönelik yazılımdır.

Başlamadan önce:
Kullandığınız diğer yazılımlardan çıkın. (Durum çubuğunda başka uygulama simgesi olup olmadığını kontrol edin.)

1. Temin edilmiş olan CD-ROM'u bilgisayara yükleyin.
- Birkaç saniye içinde kurulum ekranı görüntülenir.
  Kurulum ekranı görünmezse "Bilgisayarım" penceresindeki CD-ROM simgesini çift tıklatın.
- "Şimdi Kur" seçeneğini tıklatın.



2. İstediğiniz dili seçin ve "OK" düğmesini tıklatın.

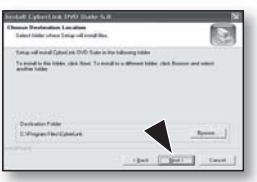
3. "CyberLink DVD suite install Shield Wizard" ekranı görünür.
- "Next" düğmesini tıklatın.

4. "License Agreement" ekranı görünür.
- "Yes" düğmesini tıklatın.

bilgisayara bağlama

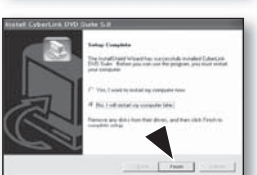
5. “Customer Information” ekranı görünür.
- “Next” düğmesini tıklatın.

6. “Choose Destination Location” ekranı görünür.
- Kurmak istediniz hedef yerini seçin.
- “Next” düğmesini tıklatın.



7. “Setup status” ekranı belirir.
- Kurulum şu sırayla ilerler: “Power Starter” → ”Power DVD” → “Power Director” → “Power Producer” → “Power Producer Template.”
- Yükleme tamamlanana kadar bir süre bekleyin. “Setup Complete” ekranı görünür.

8. “Setup Complete” ekranı belirir.
- “Finish” düğmesini tıklatın.
- Masaüstünde “CyberLink DVD Suite” simgesi oluşturulur.

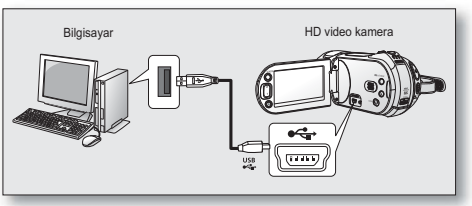


- Zaten yüklenmiş bir yazılımı kurmaya çalışıyorsanız geri yükleme başlayacaktır. Bu durumda, geri yükleme tamamlandığında yüklemeyi tekrar başlatın.
- Bu kılavuz sadece yazılım kurulumu ve bilgisayar bağlantısı içindir. Yazılım hakkında daha fazla bilgi için CyberLink DVD Suite CD’sindeki “Online help/ Read me” bölümüne bakın.
- Güç Üretici kullanırken önizleme ekranında kare atlama oluşabilir. Fakat bu durum DVD bölümüne yazılan görüntüleri etkilemez.

USB KABLOSUNUN BAĞLANMASI

Video ve fotoğraf dosyalarını bilgisayarınıza kopyalamak için HD video kameranızı bir USB kablosu ile bilgisayara bağlayın.

1. **"USB Connect" (USB Bağlantısı)** seçeneğini **"Mass Storage" (Yığın Depolama)** şeklinde ayarlayın.➥sayfa 76
2. USB kablosunu kullanarak HD video kamerayı bilgisayara bağlayın.



- USB kablosunu USB jaka takarken ya da USB jaktan çıkarırken aşırı kuvvet kullanmayın.
- Takma yönünün doğru olduğunu kontrol ettikten sonra bir USB takın.
- Birlikte verilen USB kablosunu kullanın.

USB kablosunun çıkarılması

Önce USB kablosunu çıkarın ve HD video kamerayı kapatın.
Veri aktarımını tamamladıktan sonra kabloyu aşağıdaki biçimde çıkarmanız gerekir:

1. Görev çubuğundaki "Donanımı çıkar" simgesini tıklatın.
2. "USB Yığın Depolama Cihazı" ya da "USB Disk" seçeneğini seçin ve "Durdur" buıtonunu tıklatrın.
3. "Tamam" butonunu tıklatın.
4. USB kablosunu HD video kameradan ve bilgisayardan çıkarın.

- Güç kaynağı olarak pil takımı yerine AC güç kaynağı kullanılmasını öneririz.
- USB kablo bağlı değilken video kameranın açılması ve kapatılması, bilgisayarın arıza yapmasına neden olabilir.
- Aktarma sırasında USB kablosunu bilgisayardan veya HD video kameradan çıkarırsanız veri iletimi durur ve veriler zarar görebilir.
- USB kablosunu USB HUB aracılığıyla bir bilgisayara bağlarsanız veya diğer USB cihazlarıyla birlikte eşzamanlı olarak bağlarsanız HD video kamera düzgün çalışmayabilir. Bu durumda bütün USB cihazlarını bilgisayardan kaldırın ve HD video kamerayı yeniden bağlayın.
- Bir Macintosh bilgisayarda, USB kablosunu bağlayarak da veri aktarabilirsiniz, ancak verilen CyberLink DVD Suite yazılımı Macintosh uyumlu değildir.
- Bu HD video kamera, Yüksek Hızlı USB standartlarını destekleyen, Mac OS 10.3.6 veya üzerine sahip Macintosh bilgisayarlarda kaldırılabilir depolama aygıtı olarak tanınır.

bilgisayara bağlama

DEPOLAMA ORTAMI İÇERİĞİNİN GÖRÜNTÜLENMESİ

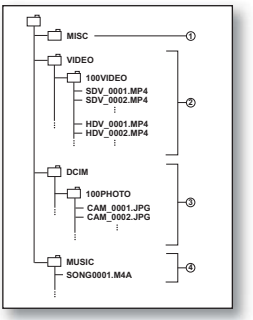
1. HD video kamerayı açmak için **POWER** düğmesini aşağıya kaydırın.
   - **"USB Connect" (USB Bağlantısı) "Mass Storage" (Yığın Depolama)** fonksiyonuna ayarlayın. ➥sayfa 76
     (HD video kamerayı satın aldığınızda **"Mass Storage" (Yığın Depolama)** varsayılan olarak ayarlanmış olacaktır.)
   - Uygun depolama ortamını ayarlayın. ➥sayfa 26
     (Bir bellek kartına kayıt yapmak isterseniz, bellek kartını yerleştirin.)
2. HD video kamerayı Bir USB kablosu ile bilgisayara bağlayın. ➥sayfa 97
   - Bir süre sonra bilgisayarın ekranında "Çıkarılabilir Disk" veya "Samsung" penceresi belirir.
   - USB bağlandığında iki kaldırılabilir disk görünür.
     Dahili bellek "Bilgisayarım" içinde yeni kaydedilen iki kaldırılabilir disk içinde ilk tanınan sürücüdür. Örneğin, (F:) sürücüsü ve (G:) sürücüsü bilgisayarda tanınır, (F:) sürücüsü ve (G:) sürücüsü sırasıyla dahili bellek ve bellek kartıdır.
     İstediğiniz bellek tipini seçebilirsiniz.
   - "Dosyaları görüntülemek için Windows Explorer kullanarak klasörleri aç" öğesini seçin ve "Tamam" butonunu tıklatın.
3. Depolama ortamındaki klasörler görünür.
   - Farklı dosya türleri farklı klasörlerde depolanır.

Removable Disk (I:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Open folder to view files using Windows Explorer
Take no action
Always do the selected action.
OK
Cancel

- "Çıkarılabilir Disk" penceresi görünmezse bağlantıyı kontrol edin (sayfa 97) ya da 1 ve 2 adımlarını uygulayın.
- Kaldırılabilir disk otomatik olarak görünmezse, Bilgisayarım'daki kaldırılabilir disk klasörünü açın.

Depolama ortamındaki klasör ve dosyaların yapısı

- Depolama ortamındaki klasör ve dosya yapısı aşağıdaki gibidir:
- Klasör veya dosya adını keyfi olarak değiştirmeyin. Aksi takdirde oynatılamayabilir.
- Dosya isimlendirilmesinde DCF (Kamera Dosya sistemi için Tasarım Kuralları) izlenir.



Görüntü yapılandırma dosyası ❶
Bu DPOF gibi fotoğraf dosyaları için verilerin saklandığı yerdir.

Video görüntüsü dosyası (H. 264) ❷

HD kalitesindeki videolar HDV_####.MP4 formatında, SD kalitesinde görüntüler ise SDV_####.MP4 formatındadır. Yeni bir video görüntüsü dosyası oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar. Bir klasörde en fazla 999 dosya oluşturulabilir. 999'dan daha fazla dosya oluşturulduğunda yeni bir klasör oluşturulur.

Fotoğraf görüntü dosyası ❸
Video görüntü dosyalarında olduğu gibi yeni bir video görüntüsü dosyası oluşturulduğunda dosya numarası otomatik olarak artar. İzin verilen en büyük dosya numarası video görüntü dosyasındaki ile aynıdır. Yeni bir klasör CAM_0001.JPG'den dosyaları saklar. Dosya isimleri sırayla 100PHOTO → 101PHOTO vs. şeklindedir.
Bir klasörde en fazla 999 dosya oluşturulabilir. 999'dan daha fazla dosya oluşturulduğunda yeni bir klasör oluşturulur.

Müzik dosyası ❹
MÜZİK klasöründe depolanan ses dosyası (SONG0001.M4A, Örnekleme Frekansı: 48 kHz) müzikli slayt gösterisi sırasında arka plan müziği olarak çalınır.

bilgisayara bağlama

Görüntü biçimi

Video görüntüsü

- Video görüntüleri H.264 formatında sıkıştırılır. Dosya uzantısı "**.MP4**" şeklindedir.
- Görüntü boyutu 1920X1080(HD), 720x576(SD) veya 448x336(SD)'dır. ➥sayfa 63
- [SD] 576/50p çözünürlük ve Normal görüntü kalitesi ayarı ile kaydedilen video görüntüsü, 4:3 boyutu ve 640x576, 25p (VGA) çözünürlüğü tarafından desteklenir.

Fotoğraf

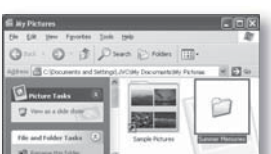
- Fotoğraf görüntüleri JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatında sıkıştırılmıştır. Dosya uzantısı "**.JPG**"dir.
- Görüntü boyutları 3264x2448, 2880x2160, 2304x1728, 2048x1536, 1440x1080 veya 640x576'dir. ➥sayfa 63

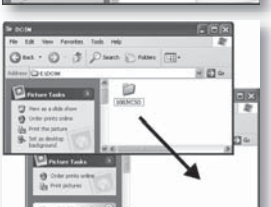
- 999t. dosya 999. klasörde oluşturulduğunda (yani HDV_0999.MP4, 999VIDEO klasöründe oluşturulduğunda), artık yeni bir klasör oluşturulamaz. **"File No." (Dosya No.)** seçeneğini **"Reset" (Sıfırlama)** olarak ayarlayın.
- Bilgisayar ile bellek kartında saklanan bir dosyanın / klasörün adını değiştirebilirsiniz. Bu HD video kamera değiştirilmiş dosyaları tanımayabilir.

HD VİDEO KAMERADAN BİLGİSAYARINIZA DOSYA AKTARIMI

Video görüntülerini ve fotoğrafları bilgisayarınıza kopyalayıp oradan oynatabilirsiniz.

1. "Depolama ortamı içeriğinin görüntülenmesi" bölümündeki prosedürü uygulayın. ➥sayfa 98
   - Depolama ortamındaki klasörler görünür.
2. Yeni bir klasör oluşturun, klasör adını girin ve çift tıklatın.
3. Kopyalanacak klasörü seçip sürükleyerek hedef klasöre bırakın.
   - Klasör depolama ortamından (bellek kartı (tüm modeller) veya dahili bellek) bilgisayara aktarılır.





Bilgisayara kopyalanan video görüntüsünün yeniden oynatılması ➥sayfa 101

Videodaki görüntüleri bilgisayarda oynatmak için birlikte verilen yazılımı kullanın. HD video kamera ile kaydedilmiş olan videolar, diğer yazılımlarla oynatılamaz.

VIDEO DOSYALARININ BİLGİSAYARDA OYNATILMASI

CyberLink DVD Suite kurulumu (➥sayfa95-96), PC'nizin yedekleme yapmasını ve video dosyalarını oynatmasını sağlar. PC ekranınızdaki yüksek grafik ve video sesi kalitesinin tadını çıkarın.

DVD Suite Paketindeki Programlar

Aşağıdaki DVD Suite Yazılım programları ile bir DVD oynatabilir, düzenleyebilir ve yazdırabilirsiniz:

- CyberLink PowerDVD: HD video kameranıza keydedilen video dosyalarını oynatır.
- Power Director: PC'ye kopyalanan video dosyalarını düzenler.
- Power Producer: PC'ye kopyalanan video dosyalarını DVD'ye yazdırır.

- The DVD Suite yazılımı Macintosh bilgisayarlarda desteklenmez.
- DVD Suite içeriğindeki programların kullanımı ile ilgili ayrıntılı bilgi için, ürünle birlikte verilen yazılım CD'sindeki **"Online help/Readme" (Çevrimiçi yardım/Benioku)** bölümüne başvurun.

Oynatma listesindeki video dosyalarının oynatılması

HD video kameranızda kayıtlı videoları PC'de oynatmak için CyberLink Power DVD programını başlatın.

1. Masaüstündeki "**CyberLink DVD Suite**" simgesine tıklayın.
- Simge masaüstünde değilse, programı Başlat menüsünden seçebilirsiniz.
- "**CyberLink DVD Suite**" ekranı görünür.

2. "**Movie Player (Video Oynatıcı)**" menüsünde, "**Watch a AVCHD movie (AVCHD videosu izle)**" veya "**Watch a DVD movie (DVD videosu izle)**" seçeneğini işaretleyin.
- "**PowerDVD**" kontrol menüsü ekranı belirir.

3. (⏏) simgesine tıklayın ve "**Open media files (Ortam dosyalarını aç)**" öğesini seçin.
- "**Edit Playlist (Oynatma Listesini Düzenle)**" penceresi görünür.

4. Pencerenin sol bölmesinde video dosyalarınızın bulunduğu bir klasör seçin.
- Seçili yolda kayıtlı video dosyaları sağ bölmede belirir.

5. İstediğiniz video dosyalarını seçerek oynatma listesine ekleyin ve bu dosyalarını oynatma listesine kaydetmek için **"Save List" (Listeyi Kaydet)** öğesini tıklatın.
- Seçilen video dosyaları **"Playlist" (Oynatma Listesi)** içine kaydedilir.

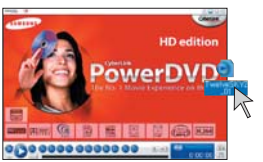
6. **"OK" (TAMAM)** öğesini tıklatın.
- PowerDVD kayıtlı video dosyalarını oynatır.

bilgisayara bağlama

Kolay oynatma için Sürükle ve Bırak

Video dosyasını doğrudan PowerDVD ana ekranının üzerine sürükleyip bırakın, program dosyayı oynatacaktır! Dosya biçimi PowerDVD ve çalma listesi tarafından desteklenen tüm video dosyalarını oynatabilirsiniz

1. Masaüstündeki “CyberLink DVD Suite” simgesine tıklayın.
   - Simge masaüstünde değilse, programı Başlat menüsünden seçebilirsiniz.
   - “**CyberLink DVD Suite**” ekranı görünür.
2. “**Movie Player (Video Oynatıcı)**” menüsünde, “**Watch a AVCHD movie (AVCHD videosu izle)**” veya “**Watch a DVD movie (DVD videosu izle)**” seçeneğini işaretleyin.
   - “**PowerDVD**” kontrol menüsü ekranı belirir.
3. Video dosyalarınızın yer aldığı bir klasör açın.
   - Sürükleyip bırakabilmek için klasörün boyutunu küçültün.
4. İstediğiniz video dosyasına tıklayın, dosyayı PowerDVD kontrol menüsü ekranına sürükleyin ve bırakın.
5. PowerDVD oynatmaya başlar.



Otomatik Oynatma için ‘.MP4’ dosya biçiminin ayarlanması

‘MP4’ biçimini Otomatik Oynatma dosyası olarak ayarlarsanız, video dosyalarınız seçildiğinde oynatılacaktır.

1. PowerDVD kontrol menüsü ekranındaki ( ) simgesini tıklatın.
2. “**Configuration (Yapılandırma)**” penceresindeki “**Advanced (Gelişmiş)**” sekmesini tıklatın.
3. **“File Association” (Dosya İlişkilendirmesi)** sekmesini tıklatın.
   - Dosya ilişkilendirme listesi belirir.
4. **“.MP4;.DIV;.DIVX”** öğelerini seçin ve **“OK” (TAMAM)** öğesini tıklatın.

bakım ve ilave bilgi

BAKIM

HD video kameranız üstün tasarım ve ustalık ürünüdür ve dikkatle kullanılmalıdır.
Aşağıdaki öneriler, herhangi bir garanti yükümlülüğünü yerine getirmeye ve bu ürünün yıllarca keyfine varmanıza izin verecektir.

- **HD video kamerayı korumak için, HD video kamerayı kapatın.**
  - **Pil paketini ve AC güç adaptörünü çıkarın.** ➥sayfa 13,16
  - **Bellek kartını çıkarın.** ➥sayfa 27

Saklamada dikkat edilecekler

- **HD video kamerayı sıcaklığın uzun süre çok yüksek olduğu bir yerde bırakmayın:**
  Kapalı bir araç veya yerdeki sıcaklık, sıcak bir mevsimde çok yüksek olabilir. HD video kamerayı böyle bir yerde bırakırsanız bozulabilir veya gövdesi hasar görebilir. HD video kamerayı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın veya bir ısıtıcının yakınına yerleştirmeyin.
- **HD video kamerayı nemin yüksek olduğu bir yerde veya tozlu bir yerde saklamayın:**
  HD video kameraya giren toz arızalara neden olabilir. Nem yüksekse mercekte küf oluşabilir ve HD video kamera çalışmayabilir. HD video kamerayı bir dolap vb. içinde saklarken küçük bir silikon jel torba ile bir kutuya yerleştirmeniz önerilir.
- **HD video kamerayı güçlü manyetizma veya yoğun titreşimin bulunduğu bir yerde saklamayın:**
  Bu durum, arızaya neden olabilir.
- **Pil takımını HD video kameradan ayırın ve serin bir yerde saklayın:**
  Pili takımını takılı bırakmak veya yüksek sıcaklıkta saklamak ömrünü kısaltabilir.

HD video kameranın temizlenmesi

Temizlemeden önce HD video kamerayı kapatın ve pil takımını ve AC güç adaptörünü çıkarın.

- **Dışını temizlemek için**
  - Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Temizlerken aşırı güç uygulamayın, yüzeyi hafifçe silin.
  - Video kamerasını temizlemek için benzen veya tiner kullanmayın. Dış kaplama sıyrılabilir veya gövde bozulabilir.
- **LCD ekranı temizlemek için**
  Yumuşak kuru bir bezle hafifçe silin. Ekrana zarar vermemeye özen gösterin.
- **Merceği temizlemek için**
  Kir ve başka küçük nesneleri dışarı üflemek için isteğe bağlı bir hava üfleyicisi kullanın. Merceği bezle veya parmaklarınızla silmeyin. Gerekirse, mercek temizleme kağıdıyla hafifçe silin.
  - Mercek kirli bırakılırsa küf oluşabilir.
  - Mercek daha koyu görünüyorsa HD video kamerayı kapatın ve yaklaşık 1 saat bekleyin.

bakım ve ilave bilgi

İLAVE BİLGİ

Depolama ortamı

- **Kaydettiğiniz verilerin hasar görmesini ya da bozulmasını engellemek için aşağıdaki ilkelere uyun.**
  - Depolama ortamını eğmeyin, düşürmeyin ya da yüksek basınca, sallanmaya ya da titreşimlere maruz bırakmayın.
  - Depolama ortamına su sıçratmayın.
  - Depolama ortamını güçlü statik elektrik ve elektrik gürültüsü olan yerlerde kullanmayın ya da saklamayın.
  - Kayıt ya da oynatma sırasında ya da depolama ortamına, erişiliyorken, video kamerayı kapatmayın, pili ya da AC güç adaptörünü çıkarmayın.
  - Depolama ortamını güçlü manyetik alana sahip ya da güçlü elektromanyetik dalgalar yayan nesnelerden uzak tutun.
  - Depolama ortamını yüksek sıcaklık ve yüksek neme sahip yerlerden uzak tutun.
  - Metal parçalara dokunmayın.
- **Kayıtlı dosyaları bilgisayarınıza kopyalayın. Kaybolan verilerden Samsung sorumlu olmayacaktır. (Verileri bilgisayarınızdan veya başka bir depolama ortamına kopyalamanız önerilir.)**
- **Bir arıza depolama ortamının düzgün çalışmasını engelleyebilir. Samsung kaybolan içerik ile ilgili herhangi bir tazminde bulunmaz.**
- **Ayrıntılar için bkz. sayfa 26-30.**

LCD ekran

- **LCD ekranda oluşabilecek hasarları önlemek için**
  - LCD ekranı çok sert bir şekilde sarsmayın veya çarpmayın.
  - LCD ekran altta kalacak şekilde yere koymayın.
- **Kullanım ömrünü uzatmak için sert bir bezle silmeyin.**
- **LCD ekran kullanımı ile ilgili olarak aşağıdaki hususlarda bilgi sahibi olun. Bunlar arıza değildir.**
  - Video kamerayı kullanırken LCD ekranın etrafındaki yüzey ısınabilir.
  - Gücü uzun bir süre boyunca açık bırakırsanız LCD ekranın etrafındaki yüzey.ısınır.

Pil takımları

Ürünle birlikte verilen pil takımı bir lityum iyon pilidir. Ürünle birlikte verilen ya da kendi tercihiniz olan bir pil takımını kullanmadan önce aşağıdaki uyarıları dikkate alın:

- **Hasarları önlemek için**
  - Pil takımının yanmasına izin vermeyin.
  - Terminallere kısa devre yaptırmayın. Pil takımını taşırken plastik bir çanta kullanın.
  - Üzerinde değişiklik yapmayın ya da parçalarına ayırmayın.
  - Pili 60°C (140°F)'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın; bu, pilin aşırı ısınmasına, patlamasına ya da alev almasına neden olabilir.
- Hasarları önlemek ve kullanım ömrünü uzatmak için
  - Gereksiz darbelere maruz bırakmayın.
  - Şarj işlemini, sıcaklığın aşağıdaki tabloda verilen tolerans deeğrleri dahilinde olduğu bir ortamda gerçekleştirin.Bu, kimyasal reaksiyonlu bir pildir, düşük sıcaklıklar kimyasal reaksiyonu engellerken yüksek sıcaklıklarda şarj işlemi tam olarak gerçekleşmeyebilir.
  - Serin ve kuru bir yerde saklayın. Pilin yüksek sıcaklığa uzun süre maruz kalması doğal boşalımı arttırır ve kullanım ömrünü azaltır.
  - Pil takımını, cihaz uzun bir süre kullanılmayacağında, en az 6 ayda bir tam olarak şarj edin.
  - Kullanımda değilken şarjdan ya da güç kaynağından çıkartın; bazı cihazlar kapatılsalar bile elektrik akımı kullanır.

- Video kameranız ile yalnızca orijinal **Samsung** pilleri kullanmanız önerilir. Orijinal **Samsung** olmayan pillerin kullanılması dahili şarj devresinde hasara neden olabilir.
- Pil takımının şarj ya da kullanım sonrasında sıcak olması normaldir.
- **Sıcaklık aralığı değerleri**
  Şarj: 10°C - 35°C (50°F - 95°F)
  Çalışma: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
  Depolama: -20°C - 60°C (-4°F - 132°F)
- Sıcaklık azaldıkça şarj süresi artar.
- Ayrıntılı bilgi için bkz. sayfa 15-16.

Dahili şarj edilebilir pili şarj ederken

Video kameranızda video kameranızı kapattığınızda dahi tarihin, saatin ve diğer ayarların korumasını sağlayan dahili şarj edilebilir bir pil vardır. Dahili şarj edilebilir pil video kameranız AC adaptörle elektrik prizine takılıyken ya da pil takımı takılıyken sürekli şarj olur. Şarj edilebilir piliniz video kameranın hiç kullanılmaması durumunda 6 ay içinde tamamen boşalır. Video kameranızı dahili şarj edilebilir pil şarj olduktan sonra kullanın.
Ancak, tarihi kaydetmediğiniz takdirde dahili şarj edilebilir pil şarj olmasa bile video kameranız çalışacaktır.

bakım ve ilave bilgi

HD VİDEO MKAMERANIN YURTDIŞINDA KULLANIMI

- **Her ülke veya bölgenin kendi elektrik ve renk sistemi vardır.**
- **HD video kameranızı yurtdışında kullanmadan önce aşağıdaki parçaları kontrol edin.**
- **Güç kaynakları**
  Cihazla birlikte verilen AC adaptörü, 100 V ila 240 V AC gücü aralığında otomatik voltaj seçimi yapar.
  Video kameranızı AC 100 V ila 240 V, 50/60 Hz aralığında video kameranızla birlikte verilen AC güç adaptörünü kullanarak herhangi bir ülkede/bölgede kullanabilirsiniz.
  Duvar çıkışınızın tasarımına bağlı olarak gerekirse ticari olarak satılan bir AC fiş adaptörü kullanın.
- **HD (yüksek çözünürlük) görüntü çözünürlüğünde kaydedilmiş görüntülerin izlenmesi**
  1080/50i'nin desteklendiği ülkelerde/bölgelerde görüntüleri, kaydedilmiş oldukları HD (yüksek çözünürlük) görüntü çözünürlüğünde izleyebilirsiniz. PAL sistemi tabanlı ve 1080/50i uyumlu bir TV'ye (ya da monitöre) ihtiyaç bulunmaktadır ve HDMI kablosu veya Ek cihaz kablosu bağlanmalıdır.
- **SD (standart çözünürlük) çözünürlükte kaydedilmiş görüntülerin izlenmesi**
  SD (standart çözünürlük) görüntü kalitesi ile kaydedilen bir görüntüyü izlemek için PAL-sistem tabanlı TV ve Ses/Video giriş jakları, bağlı ek cihaz kablosu veya çoklu-AV kablosu gerekmektedir.
- **TV renk sistemlerinde**
  Video kameranız PAL sistemi bazlı bir video kameradır.
  Kayıtlarınızı bir televizyonda görüntülemek veya harici bir cihaza kopyalamak istiyorsanız, bu cihaz PAL sistem-bazlı televizyon veya uygun Ses/Video jaklarına sahip harici bir cihaz olmalıdır. Yoksa ayrı bir video format Transcoder (PAL-NTSC biçimi Dönüştürücüsü) kullanmanız gerekebilir.

PAL uyumlu ülkeler/bölgeler
Avustralya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çin, BDT, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Mısır, Finlandiya, Fransa, Almanya Yunanistan, Büyük Britanya, Hollanda, Hong Kong, Macaristan, Hindistan, İran, Irak, Kuveyt, Libya, Malezya, Mauritus, Norveç, Romanya, Suudi Arabistan, Singapur, Slovakya, İspanya, İsveç, İsviçre, Suriye, Tayland, Tunus, vs.

NTSC uyumlu ülkeler/bölgeler
Bahamalar, Kanada, Orta Amerika, Japonya, Kore, Meksika, Filipinler, Tayvan, Amerika Birleşik Devletleri vb.

HD video kameranızı kullanarak kayıt yapabilir ve dünyanın her yerinde LCD ekran üzerinde görüntü izleyebilirsiniz.

sorun giderme

SORUN GİDERME

Bir Samsung yetkili servis merkezi ile temasa geçmeden önceaşağıda belirtilen basit kontrolleri yapın. Bunlar size zamandan ve gereksiz bir telefon görüşmesinin ücretinden tasarruf sağlayabilir.

Uyarı göstergeleri ve mesajları

Pil takımı

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Low Batterry (Pil Gücü Zayıf)	-	Pil takımı neredeyse boşalmış.	• Şarj edilmiş bir pil ya da AC güç adaptörü ile değiştirin.
Low Battery Connect AC adaptor and try again (Düşük Pil AC adaptörünü bağlayın ve tekrar deneyin.)	-	Pil seviyesinin azalmış olması nedeniyle Silme, Kopyalama ve Taşıma işlemleri yapılamaz.	• Şarj edilmiş bir pil ya da AC güç adaptörü ile değiştirin.
Check the authenticity of this battery (Pilin durumunu kontrol edin.)	-	Pil takımı orijinallik kontrolünü geçemedi.	• Pilin orijinal olup olmadığını kontrol edin ve yenisiyle değiştirin. • Bu video kamerada sadece orijinal Samsung pillerinin kullanılması önerilir.

Depolama ortamı

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Memory Full (Bellek Dolu)		Dahili bellekte kayıt yapmak için yeterli alan yok.	• Dahili bellekteki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Bellek kartı kullanın.
Insert Card (Kartı Tak)		Bellek kartı yuvasına bellek kartı takılmamış.	• Bir bellek kartı takın. • Dahili belleği kullanın.
Card Full (Kart Dolu)		Bellek kartında kayıt yapmak için yeterli alan yok.	• Bellek kartındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin. • Dahili belleği kullanın. • Boş yer bulunan bir başka bellek kartı takın.

sorun giderme

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Card Locked (Kart Kilitli)		SD veya SDHC kartı üzerindeki koruma sekmesi kilitli olarak ayarlanmış.	• Bellek kartının yazma koruma tırnağını açın.
Unknown (Bilinmeyen)	-	Bellek kartı; Kart Hatası, Biçimlendirilmemiş veya Desteklenmeyen Kart durumlarında tanınamaz.	• Desteklenen bir dosya biçimi olan uygun bellek kartını takın.
Card Error (Kart Hatası)		Bellek kartında problem var ve kart tanınamıyor.	• Bellek kartını yenisiyle değiştirin.
Not Formatted (Biçimlendirilmedi)		Bellek kartı biçimlendirilmemiş.	• Menü maddesini kullanarak bellek kartını biçimlendirin.
Not Supported Format (Desteklenmeyen Format)		Görüntü biçimi bu video kamerada desteklenmiyor. Görüntüler diğer cihazdan farklı bir biçimde kaydedilir.	• Görüntü biçimi desteklenmiyor. Desteklenen dosya biçimini kontrol edin. ➥sayfa 100 • Menü öğesini kullanarak bellek kartını biçimlendirin.
Not Supported Card (Desteklenmeyen Kart)		Bellek kartı bu video kamerada desteklenmiyor	• Bellek kartını önerilen bellek kartlarından biri ile değiştirin.
Low Speed Card. (Düşük hıza sahip kart.) Please record a Lower quality. (Lütfen daha düşük kalitede kaydedin.)	-	Bellek kartının kayıt performansı yetersiz.	• Görüntüyü düşük kalitede kaydedin. • Bellek kartını daha hızlısıyla değiştirin. ➥sayfa 27

Kayıt

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Write Error (Yazma Hatası)	-	Depolama ortamına veri yazılırken sorun oluştu.	• Önemli dosyaları bilgisayara veya bir başka yedekleme ortamına yedekledikten sonra menü maddesini kullanarak bellek kartını biçimlendirin.
Release the EASY Q (EASY Q'yu bırakın)	-	EASY.Q etkinleştirilmiş iken bazı işlevleri kullanamazsınız.	• EASY.Q işlevini kapatın.
Recovering Data… (Veri geri alınıyor…)	-	Dosya normal bir biçimde oluşturulmadı.	• Veri geri yükleme tamamlanana kadar bekleyin. • Kayıt sırasında kesinlikle gücü kapatmayın ve kartı çıkarmayın.

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Activate Remote Control (Uzaktn Kumand. Etkinlş.).		Uzaktan kumanda işlevi kapalı olarak ayarlanmış.	• **“Remote” (Uzaktan)** işlevini **“On” (Açık)** olarak ayarlayın.
Number of video files is full. Cannot record video. (Video dosya sayısı dolu. Video kaydedilemez.)	-	Klasör ve dosya numaraları sınıra ulaşmış, kayıt yapamazsınız.	• **“File No.” (Dosya No.)** seçeneğini **“Reset” (Sıfırlama)** olarak ayarlayın.
Number of photo files is full. Cannot take a photo. (Fotoğraf dosya sayısı dolu. Fotoğraf çekemez.)	-	Klasör ve dosya numaraları sınıra ulaşmış, fotoğraf çekemezsiniz.	• **“File No.” (Dosya No.)** seçeneğini **“Reset” (Sıfırlama)** olarak ayarlayın.

Oynatma

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Not enough free space in Memory. (Bellek'te yeterince boş yer yok.)	-	Dahili bellekteki boş alan yeterli olmadığından dosya düzenleme işlevleri gerçekleştirilemiyor.	• Depolama ortamındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin.
Not enough free space in Card. (Kart'ta yeterince boş yer yok.)	-	Bellek kartındaki boş alan yeterli olmadığından dosya düzenleme işlevleri gerçekleştirilemiyor.	• Depolama ortamındaki gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları bilgisayara ya da bir başka depolama ortamına yedekleyin ve dosyaları silin.
Different format (Farklı Biçim)	-	• İki dosya formatı farklı olduğundan birleştirme işlevi kullanılamıyor. • Oynatma listesine eklemek istediğiniz bir dosyanın biçiminin seçtiğiniz oynatma listesinden farklı olduğunu bildirir.	• Farklı kayıt formatlarındaki iki dosya birleştirilemez. • Kayıt biçimi farklı olan bir dosya seçili oynatma listesine eklenemez.
Read Error (Okuma hatası)	-	Depolama ortamından veri okunurken sorun oluştu.	• Önemli dosyaları bilgisayara veya bir başka yedekleme ortamına yedekledikten sonra depolama ortamını biçimlendirin.

USB

Mesaj	Simge	Bildirdiği durum	Yapılması gereken
Fail Printer Connecting (Yazıcı Bağlan. Başarısız) 'USB Connect' (USB Bağlantısı) Dğştr	-	USB arayüzünü yazıcıya bağlarken sorunlar oluştu.	• USB kablosunu kontrol edin. • Bağlama prosedürünü talimatlarda anlatılan şekilde tekrarlayın. • **“USB Connect” (USB Bağlantısı)** işlevini **“Mass Storage” (Yığın Depolama)** olarak ayarlayın.
Fail USB Connecting (USB Bağlan. Başarısız) 'USB Connect' (USB Bağlantısı) Dğştr	-	USB arayüzünü bilgisayara bağlarken sorunlar oluştu.	• USB kablosunu kontrol edin. • Bağlama prosedürünü talimatlarda anlatılan şekilde tekrarlayın. • **“USB Connect” (USB Bağlantısı)** işlevini **“PictBridge”** olarak ayarlayın.
Ink Error (Mürekkep Hatası)	-	Kartuş ile ilgili bazı sorunlar var.	• Mürekep kartuşunu kontrol edin. • Yeni kartuş takın.
Paper Error (Kağıt Hatası)	-	Kağıt ile ilgili bazı sorunlar var.	• Yazıcıdaki kağıdı kontrol edin. Kağıt yoksa kağıt yerleştirin.
File Error (Dosya Hatası)	-	Dosya ile ilgili bazı sorunlar var.	• HD video kamera, bu dosya formatını desteklemiyor. • HD video kamera üzerinde kayıtlı bir başka dosyayı deneyin
Printer Error (Yazıcı Hatası)	-	Yazıcı ile ilgili bazı sorunlar var.	• Yazıcıyı kapatıp açın. • Yazıcı üreticisinin müşteri hizmetleri merkezi ile iletişim kurun.
Print Error (Yazdırma Hatası)	-	Yazdırma sırasında problem söz konusu oluyor.	• Baskı sırasında güç kaynağını ya da bellek kartını çıkarmayın.

sorun giderme

DİKKAT

Buğulanma olduğunda kullanmadan önce video kamerayı bir müddet bekletin

- Buğulanma nedir?
  Buğulanma, HD video kameranın bulunduğu yerden belirgin sıcaklık farkı olan başka bir yere taşınması sonucu oluşur. HD video kameranın dış ya da iç objektifi üzerinde ve yansıma objektifinde buğu oluşur. Bu durumda, buğu yoğunlaşması sırasında güç açık iken ve cihaz kullanılırken arıza söz konusu olabilir veya HD video kamera hasar görebilir.
- Ne yapabilirim?
  Gücü kapalı konuma getirin. Pil takımını çıkarın. Kullanmadan önce 1-2 saat süreyle kuru bir yerde bekletin.
- Buğulanma ne zaman oluşur?
  Cihaz bir önceki konumundan daha yüksek bir ısıda olan bir yere taşınırsa ya da sıcak bir ortamda aniden çalıştırılırsa, buğulanma oluşur.
  - Kış aylarında dışarıda soğuk havada kayıt yaptıktan sonra tekrar kapalı alanda kayıt yaparken.
  - Klimaların çalıştığı kapalı mekanda ya da bir arabanın içinde kullandıktan sonra sıcak havada dış mekanda kayıt yaparken.

Video kameranızı tamire göndermeden önce bu noktalara dikkat edin.

- Bu talimatlar sorununuzu çözmediyse en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.
- Soruna bağlı olarak, dahili belleğin sıfırlanması veya değiştirilmesi gerekebilir ve veriler silinir.
  Video kameranızı onarıma mgöndermeden önce verilerinizi yedeklediğinizden emin olun.
  Samsung veri kaybına ilişkin bir garanti vermez.

✪ Bu talimatlar sorununuzu çözmediyse en yakın Samsung yetkili servis merkezine başvurun.

Belirtiler ve çözümler

Güç

Belirti	Açıklama/Çözüm
HD video kamera açılmıyor.	• HD video kameranızın pil takımı takılmamış olabilir. Pil takımını HD video kameraya takın. • Takılan pil takımının şarjı bitmiş olabilir. Pil takımını şarj edin veya şarj edilmiş bir takımla değiştirin. • Bir AC adaptörünü kullanıyorsanız, elektrik prizine düzgün takıldığından emin olun.
Cihaz otomatik olarak kapanıyor.	• **“Auto Power Off” (Oto Kapanma) ““5 Min”**? **(5 min.)”** şeklinde ayarlanmış 5 dakikadan fazla bir süre herhangi bir düğmeye basılmazsa, HD video kamera otomatik olarak kapanır **(“Auto Power Off” (Oto Kapanma)**). Bu seçeneği devre dışı bırakmak için şu ayarlamayı yapın: **“Auto Power Off” (Oto Kapanma)** , **“off” (Kapalı).** ➥sayfa 75 • Pil takımı bitmek üzere. Pil takımını şarj edin veya şarj edilmiş bir takımla değiştirin.
Güç kapatılamıyor.	• Pil takımını veya AC güç adaptörünü bir takın ve yeniden açmadan önce güç tedarikini video kameraya bağlayın.
Pil takımı çabuk boşalıyor.	• Ortam sıcaklığı çok düşük. • Pil takýmý tamamen þarj edilmiþ deðildir. Pil takımını yeniden şarj edin. • Pil takýmý ömrünün sonuna ulaþtý ve yeniden þarj edilemez. Başka bir pil takımı kullanın.

sorun giderme

Görüntü

Belirti	Açıklama/Çözüm
Televizyon ekranındaki veya LCD' deki görüntü bozuk veya en üstte/ altta veya en solda/sağda çizgiler var.	• 16:9 oranındaki görüntüyü 4:3 oranlı bir televizyonda görüntülerken (veya tam tersi) bu durum meydana gelebilir. Ayrıntılı bilgi için ekran özelliklerine bakın.➥sayfa 47
LCD ekranda bilinmeyen bir görüntü beliriyor.	• HD video kamera "Gösteri" modunda. Demo resmini görmek istemiyorsanız **"Demo"** ayarını **"Off" (Kapalı)** şeklinde ayarlayın. ➥sayfa 79
Ekranda bilinmeyen bir gösterge beliriyor.	• Ekranda bir uyarı göstergesi veya mesaj çıkmıştır. ➥sayfa 107~110
LCD ekranda görüntü kalıyor.	• Bu durum, gücü kapatmadan AC güç adaptörünü veya pil takımını çıkartırsanız meydana gelir.
LCD ekrandaki görüntü karanlık görünüyor.	• Ortam çok parlak. LCD'nin parlaklığını ve açısını ayarlayın. • LCD kuvvetlendirici işlevini kullanın.

Kayıt

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kaydı başlat/durdur düğmesi kayıt başlatmıyor.	• **MODE** düğmesine basarak Video ( ) seçeneğini ayarlayın.➥sayfa 17 • Depolama ortamında kayıt için yeterli boş alan yok. • Bellek kartının takılıp takılmadığına ya da yazma koruması kilidinin kilitli olarak ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
Gerçek kayıt süresi tahmini kayıt süresinden daha az.	• Tahmini kayıt süresi bazı referanslar doğrultusunda hesaplanır. • Hızlı hareket eden bir nesneyi çekerken, gerçek kayıt süresi kısalabilir.

Belirti	Açıklama/Çözüm
Kayıt otomatik olarak duruyor.	• Depolama ortamında daha fazla kayıt için boş alan yok. Önemli dosyaları bilgisayara yedekleyin ve depolama ortamını biçimlendirin ya da gereksiz dosyaları silin. • Dosyaları çok sık kaydeder ya da silersenizdepolama ortamının performansı düşecektir. Bu durumda, depolama ortamınızı yeniden biçimlendirin. • Düşük yazma hızlı bir bellek kartı kullanıyorsanız HD video kamera video görüntüsü kaydını otomatik olarak durdurur. Sonrasında, LCD ekranda ilgili mesaj görünür.
Parlak ışıkla aydınlatılmış bir nesneyi çekerken, dikey bir çizgi görünüyor.	• Bu bir arıza değildir.
Kayıt sırasında ekran doğrudan güneş ışığına maruz kalırsa, ekran bir an için kırmızıya veya siyaha dönüyor	• Bu birarıza değildir.
Kayıt sırasında tarih/saat görüntülenmiyor.	• **"Date/Time" (Tarih/Zaman)** seçeneği **"Off" (Kapalı)** olarak ayarlanmış. **"Date/Time" (Tarih/Zaman)** seçeneğini Açık olarak ayarlayın ➥sayfa 72
Fotoğraf kaydedemiyorsunuz.	• HD video kamerayı Fotoğraf moduna ayarlayın. ➥sayfa 17 • Varsa bellek kartının yazma koruma düğmesinin kilidini kaldırın. • Depolama ortamı dolu. Yeni bir bellek kartı kullanın ya dadepolama ortamını biçimlendirin. ➥sayfa 74 Yada gereksiz görüntüleri silin. ➥sayfa 89
Fotoğraf kaydedilirken obtüratör sesi duyulmuyor.	• **"Shutter Sound" (Obtüratör Sesi)** seçeneğini **"On" (Açık)** olarak ayarlayın.
Bip sesi duyulmuyor.	• **"Beep Sound" (Bip Sesi)** seçeneğini **"On" (Açık)** olarak ayarlayın. • Video kaydı dırasında bip sesi geçici olarak kapalı.
Kaydı başlat/durdur düğmesine bastığınız yerde ve video kaydının başlaması/durması arasında bir zaman farkı var.	• Video kameranızda **Kaydı başlat/durdur** düğmesine bastığınız nokta ve kaydedilen videonun başladığı/durduğu asıl nokta arasında hafif bir zaman gecikmesi olabilir. Bu bir hata değildir.
Ekranda gösterilen kullanılabilen kayıt süresi veya kaydedilebilen görüntü sayısı azalmıyor.	• Ekranda gösterilen maksimum kayıt süresi 999 dakikadır ve kaydedilebilen maksimum görüntü sayısı 99.999'dur, ancak gerçek sayılar gösterilen değerleri aşabilir. Ancak, gerçek kayıt süresi ekranda gösterilen sayıdan etkilenmez. Örneğin, gerçek kayıt süresi "1.066" dakika olduğunda ekranda "999" sayısı gösterilecektir.

sorun giderme

Depolama Ortamı

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bellek kartı işlevleri çalışmıyor.	• Video kameranıza bir bellek kartını doğru olarak takın. ➥sayfa 27 • Bilgisayarda biçimlendirilmiş bir bellek kartı kullanacaksanız, kartı doğrudan video kameranızda yeniden biçimlendirin. ➥sayfa 74
Görüntü silinemiyor.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC bellek kartı, vs.). ➥sayfa 29 • Korunan görüntüleri silemez ve taşıyamazsınız. Cihaz üzerindeki görüntünün korumasını bırakın. ➥sayfa 88
Bellek kartını biçimlendiremiyorsunuz.	• Varsa, bellek kartındaki yazma koruması kilidini açın (SDHC bellek kartı, vs.). ➥sayfa 29 • Bellek kartı video kameranız tarafından desteklenmiyor. Ya da kartta bazı sorunlar var.
Veri dosyası adı doğru belirtilmiyor.	• Dosya bozuk olabilir. • Dosya biçimi HD video kameranız tarafından desteklenmiyor. • Dizin yapısı uluslararası standarda uyuyorsa sadece dosya adı görüntülenir.

Kayıt sırasında görüntünün ayarlanması

Belirti	Açıklama/Çözüm
Odak otomatik olarak ayarlanmıyor.	• **“Focus” (Odaklama)** ayarını **“Auto” (Otomatik)** şeklinde ayarlayın. ➥sayfa 59 • Kayıt koşulları otomatik odaklama için uygun değil. Odağı elle ayarlayın. ➥sayfa 60 • Merceðin yüzeyi tozlu. Merceği temizleyin ve odağı kontrol edin. • Kayıt karanlık bir yerde yapılıyor. Bu yeri aydınlatmak için ışığı açın.
Görüntü çok parlak, titriyor veya renk değiştiriyor.	• Bu durum fluoresan lambası, sodyum ya da civa yakınında kayıt sırasında söz konusu olabilir. Bunu engellemek ya da minimum seviyeye indirmek için **“Scene Mode (AE)” (Çekim Modu (AE))** seçeneğini iptal edin. ➥sayfa 55
Görüntünün renk dengesi doğal değil.	• Beyaz ayarı gereklidir. Uygun **“White Balance” (Beyaz Ayarı)** değerini ayarlayın. ➥sayfa 56
Karenin yakınından geçen hedefler eğilmiş gibi görünüyor.	• Buna odaksal düzlem olayı adı verilir. Bu bir arıza değildir. Görüntü cihazının (CMOS sensörü) video sinyallerini okuma yöntemi nedeniyle, kareden hızla geçen nesneler, kayıt koşullarına bağlı olarak eğilmiş gibi görünebilir.

HD video kameranızda oynatma

Belirti	Açıklama/Çözüm
Oynatma (Oynat/Duraklat) düğmesi oynatmayı başlatmıyor.	• Başka bir cihaz kullanılarak kaydedilen görüntü dosyaları HD video kameranızda oynatılamaz. • Bellek kartının uyumlu olup olmadığını kontrol edin. ➥sayfa 29

sorun giderme

Belirti	Açıklama/Çözüm
Depolama ortamında saklanan fotoğraflar gerçek boyutlarında görüntülenmiyor.	• Başka bir cihazda kaydedilmiş olan fotoğraflar gerçek boyutlarında görüntülenmeyebilir. Bu bir hata değildir.
Oynatma beklenmedik bir biçimde bozuldu.	• AC güç adaptörünün ya da pil takımının düzgün ve güvenli bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.

Başka cihazlarda oynatma (TV vs.)

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bağlı cihazdan görüntü veya ses gelmiyor.	• Bağladığınız ek cihaz kablosu ya da Çoklu AV kablosunun ses hattını video kameranıza veya bağlantı cihazına (TV, HD kaydedici vs.) takın. (Kırmızı renk- sağ, Beyaz renk- sol) • Bağlantı kablosu (Çoklu AV kablosu, ek cihaz kablosu, vs.) uygun şekilde bağlanmamış. Bağlantı kablosunun doğru jaka takıldığından emin olun. ➥sayfa 45-46 • S Video kablosu kullanırken kırmızı ve beyaz ucu bağladığınızdan emin olun.Çoklu AV kablonuzu da kullanın; S Video kablosunun ses desteği bulunamaktadır. ➥sayfa 46,48 • Ek cihaz kablosunu kullanırken, kırmızı ve beyaz uçların takılmış olduğundan emin olun. ➥sayfa 45-46

Belirti	Açıklama/Çözüm
Görüntü televizyonda bozuk görünüyor.	• Bu durum, HD video kamera TV tipi ile TV farklı olduğunda söz konusu olur. TV tipini, TV'nizin en-boy oranına göre uygun şekilde ayarlayın. ➥sayfa 77
HDMI kablo kullanılarak bağlantı sağlanmış TV'den görüntü ya da ses alınamıyor.	• Görüntüde telif hakkı korumalı içerik bulunuyorsa HDMI jakı aracılığıyla görüntü çıktısı alınamaz.

Diğer cihazlara bağlama/dublaj (Kaydedici, bilgisayar, Yazıcı vs)

Belirti	Açıklama/Çözüm
HDMI kablosunu kullanarak düzgün dublaj yapamıyorsunuz.	• HDMI kablosunu kullanarak düzgün dublaj yapamıyorsunuz.
Uygun şekildeÇoklu AV Kablosu kullanarak dublaj yapılamıyor.	• Çoklu AV kablosu düzgün bağlanmamış. Multi-AV kablosunun doğru jaka bağlandığından emin olun (video kameranızdan görüntülere dublaj yapmak için kullanılan cihazın giriş jakına). ➥sayfa 48
PictBridge yazıcı ile çıktı alınamıyor.	• Yazıcınız bilgisayarda düzenlenmiş ya da başka cihazlarda kaydedilmiş görüntüleri yazdıramıyor olabilir. Bu bir hata değildir.

sorun giderme

Bilgisayara bağlama

Belirti	Açıklama/Çözüm
Bilgisayar HD video kameranızı tanımıyor.	• USB kablosunu hem kameradan hem bilgisayardan çıkarın, bilgisayarı yeniden başlatın ve tekrar doğru şekilde bağlayın.
Bir video dosyası bilgisayarda düzgün oynatılmıyor.	• HD video kameranızda kaydedilen bir dosyayı oynatmak için video codec gerekir. Video kameranızla birlikte verilen yazılımı yükleyin. ➥sayfa 95-96 Lütfen bu video kamera ile birlikte verilen yazılım CD'sini kullanarak yükleyin. Farklı CD sürümleri için uyumluluk garantisi verilmez. • Konektörü doğru yönde taktığınızdan emin olun ve USB kablosunu video kameranızdaki USB jakına sıkıca takın. • Kabloyu bilgisayar ve video kameradan ayırın. Bilgisayarı yeniden başlat. Tekrar doğru şekilde bağlayın.
Birlikte verilen yazılımı (DVD Suite) Macintosh bilgisayarda kullanamıyorum.	• Bir Macintosh bilgisayarda, USB kablosunu bağlayarak da veri aktarabilirsiniz, ancak verilen CyberLink DVD Suite yazılımı Macintosh uyumlu değildir. • Bu HD video kamera, Yüksek Hızlı USB standartlarını destekleyen, Mac OS 10.3.6 veya üzerine sahip Macintosh bilgisayarlarda kaldırılabilir depolama aygıtı olarak tanınır.
DVD Suite doğru şekilde çalışmıyor.	• Öncelikle DVD Suite programından çıkın ve Windows yüklü bilgisayarı yeniden başlatın.
Video kameranızdaki görüntü veya ses, bilgisayarınızda düzgün oynatılmıyor.	• Ses veya video oynatımı bilgisayara bağlı olarak kısa bir süre durabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış video ve sesler bundan etkilenmez. • Video kamera, yüksek hızlı USB (USB2.0) bağlantısını desteklemeyen bir bilgisayara bağlanmışsa ses veya görüntüler düzgün oynatılamayabilir. Bilgisayarınıza kopyalanmış olan görüntü ve ses etkilenmedi.
Oynatma ekranı dondu veya bozuldu.	• Video oynatmak için sistem gereksinimlerini kontrol et. ➥sayfa 94 • Geçerli bilgisayarda çalışan bütün diğer uygulamalardan çıkın. • Kaydedilmiş bir video bilgisayara bağlanmış olan video kameranızda oynatılıyorsa video, aktarma hızına bağlı olarak düzgün oynatılamayabilir. Lütfen videoyu bilgisayara kopyalandıktan sonra oynatın.

Genel işlemler

Belirti	Açıklama/Çözüm
Tarih ve zaman yanlış.	• Video kamera uzun bir süre kullanýlmadý mý? Yedek dahili şarj edilebilir pil boşalabilir. ➥sayfa 25
Video kamera açılmıyor ya da cdüğmelerine basıldığında çalışmıyor.	• Pil takımını veya AC güç adaptörünü bir takın ve yeniden açmadan önce güç tedarikini video kameraya bağlayın.
Güç kapatıldığında bile objektif kapağı kapanmıyor.	• **POWER** düğmesi ile güç kapatılmamışsa, objektif kapağı kapanmaz. **POWER** düğmesine basarak cihazı kapatın.

Menü

Belirti	Açıklama/Çözüm
Menü maddeleri gri görünüyor.	• Gri renkli öğeleri geçerli kayıt/oynatma modunda seçemezsiniz. • Menü ve hızlı menü, EASY Q modunda kullanılamaz. • Aşağıdaki işlevler kayıt esnasında kullanılamaz: Hızlı menü ve Menüdeki **“Storage” (Depolama)**, **“Focus(Touch Point)” (Odaklama (Dkn. Noktası))** “**Resolution**” **(Çözünürlük)**, “**White Balance (Custom WB)**” **(Beyaz Ayarı (Kişisel BA))** işlevleri. • [SD] Ağır Çekimde kayıt sırasında işlevlerin çoğu kullanılamaz. • Aynı anda çalıştıramayacağınız bazı işlevler vardır. Aşağıdaki liste işlevlerle menü öğelerinin birlikte çalışmadıkları kombinasyonları göstermektedir. **Kullanılamaz** — **Aşağıdaki ayarlar nedeniyle** **“Scene Mode (AE)” (Çekim Modu [AE])** — **“Exposure(Pozlama):Manual(Manuel)” “Shutter(Obtüratör):Manual(Manuel)” “Super C.Nite,” “Digital Effect (Dijital Efekt): Cinema Tone(Sinema Tonu),” “Resolution (Çözünürlük): [SD]Slow Motion ([SD]Ağır Çekim)”** **“Digital Zoom” (Dijital Zoom)** — **“Face Detect (YüzAlgılama): On(Açık),” “Focus(Odaklama): Touch Point(Dkn.Noktası),” “Resolution (Çözünürlük): [SD]Slow Motion ([SD]Ağır Çekim)”** **“Super C.Nite”** — **“Scene Mode (AE) (Çekim Modu [AE]),” “Resolution(Çözünürlük): [SD]Slow Motion([SD]Ağır Çekim),” “Exposure(Pozlama): Manual(Manuel)”**

Menü

Belirti	Açıklama/Çözüm	
Menü maddeleri gri görünüyor.	Kullanılamaz	Aşağıdaki ayarlar nedeniyle
	“Exposure(Pozlama)”	**“Shutter(Obtüratör): Manual(Manuel),” “Super C.Nite,” “ISO,” Dahili Flaş**
	“Anti-Shake(EIS)” (Titr. Önle.(EIS))	**“Resolution(Çözünürlük):[SD]Slow Motion([SD] Ağır Çekim),” “Cont. Shot(Sürekli Çekim),” Fotoğraf Modunda “Shutter(Obtüratör): Manual(Manuel),” Dahili Flaş**
	“Focus:Touch Point” (Odaklama:Dkn.Noktası)	**“Face Detect(YüzAlgılama):On(Açık),” “Resolution(Çözünürlük):[SD]Slow Motion([SD] Ağır Çekim),” “Digital Zoom(Dijital Zoom):On(Açık)”**
	“Shutter” (Obtüratör)	**“Resolution(Çözünürlük):[SD]Slow Motion([SD] Ağır Çekim),” “Super C.Nite,” “Exposure(Pozlama): Manual(Manuel),” Fotoğraf Modunda “Anti-Shake(EIS)(Titr. Önle.(EIS))”**
	“Face Detect” (YüzAlgılama)	**“Focus(Odaklama): Touch Point(Dkn.Noktası),” “Digital Zoom(Dijital Zoom): On(Açık),” “Resolution(Çözünürlük):[SD]Slow Motion ([SD]Ağır Çekim)”**
	“Quality” (Kalite)	**“Resolution(Çözünürlük):[HD]1080/25P veya [SD]Slow Motion([SD]Ağır Çekim)”**
	“Fader” (Azaltıcı)	**“Resolution(Çözünürlük):[SD]Slow Motion([SD] Ağır Çekim)”**
	“Cont. Shot” (Sürekli Çekim)	**Dahili Flaş Modunda “Anti-Shake(EIS) (Titr. Önle.(EIS)):On(Açık),” Dahili Flaş**
	“ISO”	**“Exposure(Pozlama): Manual(Manuel)”**
	“Digital Effect(Dijital Efekt): Cinema Tone(Sinema Tonu)”	**“Scene Mode (AE) (Çekim Modu (AE))”**

teknik özellikler

Model adı: VP-HMX20C

Sistem	
Video sinyali	PAL
Resim sıkıştırma biçimi	H.264 (MPEG-4.AVC)
Ses sıkıştırma biçimi	AAC (Gelişmiş Ses Kodlama)
Görüntüleme cihazı	1/1,8" CMOS (Tamamlayıcı Metal Oksit Yarı İletken) (Maks: 6.4M piksel/Etkin: 4M piksel)
Mercek	F1,8 10x (Optik), 10x (Dijital) Elektronik zoom merceği
Odak uzunluğu	6,3 ~ 63 mm
Filtre çapı	Ø49
LCD ekran	
Boyut/nokta sayısı	2,7 inç genişlik 230k
LCD ekran yöntemi	TFT LCD
Konektörler	
Komposit çıkışı	1Vp-p (75Ω sonlandırılmış)
Ek cihaz çıkışı	Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0.350Vp-p, 75Ω
HDMI çıkışı	A tipi konnektör
Ses çıkışı	-7.5dBs (600Ω sonlandırılmış)
USB çıkışı	Mini-B tipi konektör
Harici MIC	Ø3,5 stereo
Genel	
Güç kaynağı	DC 8,4V, Lityum-iyon pil takımı 7,4V
Güç kaynağı türü	Lityum İyon pil takımı, Güç kaynağı (100V~240V) 50/60Hz
Güç tüketimi (Kaydederken)	4,1W (LCD açık)
Çalışma sıcaklığı	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Saklama sıcaklığı	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
Dış ebatlar (GxYxD)	66 mm (2,60 inç) x 67,2 mm (2,65 inç) x 139 mm (5,35 inç)
Ağırlık	456g (1,00 lb, 16,08 oz) (Lityum iyon pil takımım hariç)
Dahili MIC	Tüm yönlü stereo mikrofon
Uzaktan kumanda	İç mekanda: 15 m'den fazla (49 ft) (doğrusal), Dış mekan: yaklaşık 5 m (16,4 ft) (doğrusal)

- Bu teknik özellikler ve tasarım önceden haber vermeksizin değiştirilebilir.

dünyanın her yerinden SAMSUNG'a ulaşabilirsiniz.

Samsung ürünleri ile ilgili olarak herhangi bir yorum ya da sorunuz varsa lütfen SAMSUNG müşteri hizmetlerine başvurun.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-507267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	Belarus	810-800-500-55-500	www.samsung.com/ua_ru
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Servis Gerektiğinde,

DİKKAT

Ürününüzle ilgili herhangi bir sorun yaşadığınızda adınız, adresiniz telefon numaranız, makinenizin modeli ve seri numarasıyla birlikte en yakın SERVİS MERKEZİNİ aramaktan çekinmeyin.

CİHAZINIZIN KULLANIM ÖMRÜNÜN 10(on) YIL OLDUĞUNU LÜTFEN UNUTMAYINIZ.

SAMSUNG

ÜRETİCİ:
SAMSSUNG ELECTRONICS CO.,LTD
12 th FL, Samsung Main Bldg., 250, 2-ka,
Taepyung-Ro, Seoul Korea
TEL: +82 31 200 6772
FAX: +82 31 200 6986

CE

LVD:
VDE Testing and Certification Institude
Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach,
Germany
TEL: +49 69 83 06 425
FAX: +49 69 83 06 320

EMC:
NEMKO
300-2, OSAN-RI, Mohyun-Myun, Yongin-City
Kyungki-Do, Korea
TEL: +82 31 322 2333
FAX: +82 31 322 2332

RoHS uyumlu

Ürünümüz, "Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanım Kısıtlaması" yla uyumludur ve ürünlerimizde şu 6 tehlikeli maddeyi kullanmamaktayız: Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Civa (Hg), Heksavalen Krom (Cr+6), Poli Bromine Bifeniller (PBB'ler), Poli Bromine Difenil Eterler (PBDE'ler).

İthalatçı Firma

ANADOLU ELEKTRONİK

ANADOLU ELEKTRONİK ALETLER PAZARLAMA VE TİCARET A. Ş.

Esentepe Mah. Anadolu Cad. No:5 PK38 34870 Kartal-İstanbul/TÜRKİYE
Tel: +90 (216) 586 78 00 Fax: +90 (216) 473 60 32
bilgi@anadoluelektronik.com.tr

SAMSUNG

0216 444 00 52

www.kont.com.tr

KULLANIM OMRU : 10 YILDIR

İMALATÇI : SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD
12th Fl., Samsung Main Bldg., 250, 2-Ka,
Taepyung-Ro, Seoul, Korea
TEL : +82 31 200 6077

ONAYLAYAN : Intertek Semko AB
Torshamnsgatan 43, Box 1103, SE-164 22 Kista, Sweden
tel no : +46 8 750 00 00
faks no : +46 8 750 60 30
e-mail : www.sweden.intertek-etlsemko.com

Çeviri ve Mizanpaj: TeknoLojist - 212 227 4520

RoHS uyumlu

Ürünümüz, “Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanım Kısıtlaması” yla uyumludur ve ürünlerimizde şu 6 tehlikeli maddeyi kullanmamaktayız: Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb), Civa (Hg), Heksavalen Krom (Cr+6), Poli Bromine Bifeniller (PBB’ler), Poli Bromine Difenil Eterler (PBDE’ler).